

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 1

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.100.1105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | En ölçüsü en az 800 mm, derinlik en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1.pano)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.100.6301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | İlave sac pano 800 mm. genişliğinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | BFT No 35.100.6100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır. (İhzarat: % 60) |

|         |                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 3                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.100.7000                                                                                                                    |
| Tanımı  | Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması |
| Birimi  | KG                                                                                                                             |
| Tarifi  | (İhzarat: % 60)                                                                                                                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.105.1110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 3kA) (TS 5018-1 EN 60898-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.105.1113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | 63 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 3kA) (TS 5018-1 EN 60898-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 2

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.105.1240                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.105.1241                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 25 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.105.1242                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.105.1243                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.110.1106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, 3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 3

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 35.110.1607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit şalter, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı,I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı,Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.110.2310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 3 x 250 A'den 3 x 320A'e kadar, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA, Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyuculu şalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik ve manyetik ayar sahası olmayan (termik ve manyetik koruma değerleri sabit bir değere ayarlanmış), termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan, akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı ( Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.115.1020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.115.1021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.115.1022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 4

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.116.1110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 4P 100 kA (I imp; 10/350µs) Tip 1 (B sınıfı) Alçak Gerilim Parafudr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır.<br>2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı I imp:10/350 µs'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır.<br>3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için I <sub>max</sub> 8/20µs'de nominal ve maksimum deşarj akım kapasitesine sahip olmalıdır.<br>İK : İlave kontaklı<br>P:Kutup |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.116.1350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 4P 100 kA (I imp; 10/350µs) Tip 1+2 (B+C sınıfı) Alçak Gerilim Parafudr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır.<br>2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı I imp:10/350 µs'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır.<br>3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için I <sub>max</sub> 8/20µs'de nominal ve maksimum deşarj akım kapasitesine sahip olmalıdır.<br>İK : İlave kontaklı<br>P:Kutup |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.125.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 a. (TS EN 60947-4-1)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. |

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 19                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.125.1201                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 15 kVA'r'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 20                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.125.1202                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 20 kVA'r'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 5

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.125.1782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Astronomik zaman rölesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir.</p> <p>Coğrafi koordinat programlama (astronomik) yapılabilen, coğrafi konuma göre gün doğumu ve gün batımı saatlerini en fazla ±1 dakika hassasiyetle otomatik olarak hesaplayabilen, en az 1 röle çıkışına sahip, en az 15 farklı zamanlama görevi tanımlama ve uygulama sağlayabilen, bir gün içinde (24 saatlik döngüde) belirli saatlerde programlama yapılabilen, haftanın her günü için ayrı ayrı program atanabilen, en az 1,3" boyutunda aydınlatmalı LCD ekrana sahip, güç kesintisi durumunda programları saklama özelliği olan (pil desteği) astronomik zaman rölesinin temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil test edilerek çalışır halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.130.2302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | SVC Üç fazlı reaktif Güç Kontrol Rölesi En az 18 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | <p>3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli,18 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi,kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen,bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen ,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen,yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen,Kompanzasyon arızalarında;aşırı kompanzasyon,eksik kompanzasyon,arızalı kondansatör,oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V),akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini,sistemin güç katsayısını(cosØ),sistemin çektiği Aktif gücü(W),Reaktif Gücü(Var) Görünür gücü(VA),toplam Harmonikler,Aktif Enerji(kWh)İndüktif Reaktif -Kapasitif Reaktif Enerji (kVarh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.130.2601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 5kVAr (3x8A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | <p>Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek,monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.130.2702                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 230V 1,5kVAr.a kadar Şönt Reaktör                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>EN61558-2-20,EN60289 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 25                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.130.3125                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 2,5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 6

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 26                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.130.3130                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 27                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.130.3135                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 7,5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 28                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.130.3140                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 10 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.135.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 3 Faz akım (A) ve 3 faz gerilimi (V) ölçen multimetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | (IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 - 6 - 4, IEC 61010 -1, TS IEC 61554)<br>Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.<br>15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır.<br>Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.<br>3 Faz akım (A) ve 3 Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.135.1901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Akım ölçü trafosu 100 - 500/5 a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır.<br>Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 7

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.135.2510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazı Tip-1 (TS EN IEC 61557-12'e göre PMD-I sınıfı, enerji verimlilik uygulamaları) (MCC ve Tali Dağıtım Panosu Girişi için) Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazları (TS EN IEC 61557-12, TS EN IEC 62053-21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken alternatif gerilim, alternatif akım, görünür güç, aktif güç ve reaktif güç, güç faktörü (faz başına ve toplam), frekans değerleri, bu değerlerin maksimum ve minimum miktarları, aktif ve reaktif enerji ölçümü yapabilecek, ölçüm hassasiyeti akım, gerilim ve aktif güç için en az %1 olacak, aktif enerji hassasiyeti ise TS EN IEC 61557-12 ve TS EN IEC 62053-21 standardına göre Class 1 olacaktır.<br>Cihaz M-bus, Modbus RTU, Modbus TCP haberleşme tiplerinden en az bir tanesini desteklemeli, opsiyonel olarak dijital giriş, dijital çıkış, analog çıkış ve alarm (role) modüllerini destekleyen, 3 fazlı (3P,3PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.140.3194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 3x95 + 50 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.<br>Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.<br>Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.150.1531                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 3x2.5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojensiz kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tesisat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.<br>TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.150.2151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 3x2.5 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 8

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.150.2193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 4x6 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.150.2211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 5x2.5 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.150.3146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 3x25rm/16rm N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.150.3192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 5x10re N2XH FE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablo                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.150.3193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 5x16re N2XH FE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablo                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 9

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.160.1154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Güvenlik hatlı paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere, PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.</p> <p>Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri BFT No 35.170.0000'dan ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.160.1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Güvenlik hatlı priz sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple güvenlik hatlı priz sortisi yapılması.</p> <p>Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 35.140.2000 "den ödeme yapılır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.160.3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanş aydınlatma normal sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) ( İhzarat %60 )</p> <p>Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.160.3332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanş aydınlatma komutator sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) ( İhzarat %60 )</p> <p>Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 44                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 35.160.6101                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Boş boru döşemesi (14-20 mm) PVC                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 20 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 10

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.170.1501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.170.1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 11

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.170.1504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 35.170.1801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | LED glop armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 12

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.170.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.172.1410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | En az 800 lm, en az 80 lm/W Dış Mekan Duvar Aplik / Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Bina cephelerine, bahçe duvarlarına veya dış mekan yüzeylerine monte edilen, dekoratif veya fonksiyonel aydınlatma sağlayan armatür, en az IP54 koruma, en az IK08 darbe dayanım sınıfına sahip olmalıdır.</p> <p>Armatür gövdesi, alüminyum ekstrüzyon veya enjeksiyon malzemeden olmalı ve dış mekan koşullarına dayanıklı, UV ışınlarına dirençli ve çizilmez özellikli elektrostatik toz boya ile kaplanmış olacaktır.</p> <p>Darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya yüksek mukavemetli polikarbonat malzemeden yapılmış olacaktır.</p> <p>Contalama sistemi sızdırmazlığı sağlamalıdır.</p> <p>LED ışık kaynağının özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynı özelliklere sahip apliğin tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.172.1704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Taban Çapı/Kenarı: En az 80 mm, Direk Yüksekliği: En az 3.0 m Aydınlatma Direği / Dış Mekan Aydınlatma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Üzerine armatür monte edilen, kendisi ışık kaynağı olmayan taşıyıcı elemandır. Park ve bahçe aydınlatılması başta olmak üzere, yaya yolu, bisiklet yolu ve konut bölgeleri gibi alçak ve orta yükseklikteki yol aydınlatmalarında kullanılır.</p> <p>Direk alüminyum veya galvanizli çelik malzemeden imal olmalı ve TS EN 40 standardına uygun olmalıdır. Verilen ölçüler, direğin taban çapı veya kenar uzunluğu ile direk yüksekliği (boy) ölçüleridir.</p> <p>Direğin taşıyabileceği maksimum armatür ağırlığı ve hesaplanan rüzgar yükü değerleri belirtilmelidir.</p> <p>Direğin montajı için gerekli olan flanş boyutları ve ankraj detayları (temel tasarımı için) şartnamede veya ekli projelerde tanımlanmalıdır ve fiyata dahildir.</p> <p>Direğin, montaj edileceği yerin kazılması, beton ve demir malzemesi ve işçiliği fiyata dahil olmayıp, ilgili pozlardan ödenir.</p> <p>Aydınlatma direğinin tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 13

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.180.1306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | 20 kva en az 20 dakika akü besleme süreli üç faz giriş üç faz çıkışlı kesintisiz güç kaynağı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği,,2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. (TS EN 62040-1/2/3) standartlarına uygun, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) <math>\pm\%15</math> ve 50 Hz <math>\pm\%5</math> giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) <math>\pm\%1</math> (1-3 kVA cihazlar için <math>\pm\%2</math>) ve 50 Hz <math>\pm\%1</math> çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte <math>&lt; \%2</math>, doğrusal olmayan yükte <math>&lt; \%5</math> (1-3 kVA cihazlar için doğrusal yükte <math>&lt; \%3</math>, doğrusal olmayan yükte <math>&lt; \%6</math>) değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <math>&lt; \%8</math> giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9, giriş güç faktörü <math>&gt;0,99</math> (1-3 kVA cihazlar için güç faktörü en az 0,7, giriş güç faktörü <math>&gt;0,98</math>) olan aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, (3 fazlı cihazlarda) dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu gibi büyüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen , EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. (ihzarat %60)</p> <p>NOT:</p> <p>1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. Kullanılan aküler bakımsız kuru tip ve TSE belgeli olacaktır.</p> <p>2- 35.180.1151/1155/1158 pozları için Not: l'de verilen hücre başına güç hesabında "Çıkış CosQ (0,7)" kullanılacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 35.190.1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Kablo tava sistemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.</p> <p>NOT:</p> <p>1-Ölçülendirilmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır.</p> <p>2- yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon,taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir.</p> <p>3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 14

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.410.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 1 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 120 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Adreslenebilir duman, ısı, gaz, alev ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Modüller yapıklı, mikroişlemcili santral olmalıdır. Büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülünü desteklemelidir. Tüm adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilmelidir. Sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilmelidir. Sisteme mevcut adresleme düzenini bozmayacak nitelikte sonradan cihaz ilavesi yapılabilirdir. Santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 2 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı olmalı veya eklenebilmelidir. İtfaiyeye ya da uzaktaki bir yangın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza röle çıkışları olmalıdır. Uzaktan erişim için RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 veya IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülünü destekleyebilmelidir. Santral üzerine takılabilen veya ara modüller vasıtasıyla harici olarak santrale entegre edilebilen GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, alarm ve hata bilgilerini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilmelidir. Gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilmelidir. Kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kamera kayıt cihazına programlanabilir alarm röle çıkışı verebilecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde "Servis Gerekıyor" uyarısı verilecektir. Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilmelidir. En az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir. Genel yangın alarm ve arıza lambası bulunmalıdır. Her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları eklenebilen veya panel üzerindenki aydınlatılmış alfanümerik LCD ekran ile her bölge için arıza ve alarm bilgilerini içeren veriler izlenebilen ve sesli uyarıcılar ile gösterilebilen özellikte olmalıdır. 512 adresli elemandan fazlasını çalıştırıyor ise yedek işlemciye sahip olmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatör ile teçhiz edilmelidir. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standartlarına uygun olmalıdır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli, montajının yapılması, alarm sortilerine bağlanması test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Not: Tanımda belirtilen modül özellikleri BFT'de yer alan ilgili poz tanımlarına uygun olacaktır. Söz konusu modül fiyatları santral birim fiyatına dahil değildir.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; "Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır." CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu'nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde "Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products" seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 15

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.410.2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm gösterge ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.410.2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 833-500 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün işyerine nakli projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.410.2530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan LED, butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek ve alarm durumunda sürekli yanıp sönecektir. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 16

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.410.3020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörlü sireni, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santralı ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.410.6002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Switch mode power supply), 24 V.DC gerilime ve birim fiyat numarasında belirtilen çıkış gücüne sahip olacaktır. Güç kaynağı ünitesi sahip olduğu mikro işlemci kontrolü tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, 24 V. sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, akü dahil, anahtarlamalı güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 17

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.430.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Sistem kontrol ünitesi dijital sinyal işleme teknolojisi ile çalışmalıdır ve network üzerinden haberleşebilmelidir. Farklı binalara ait sistemler bir merkezden kontrol edilebilmeli ve tek bir sistem gibi çalıştırılabilir. Sistem kontrol ünitesi tarafından tüm hoparlör hatları kısa ve açık devre arızalarına karşı izleniyor (süpervize) olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi tek başına en az 8 bölgeye anons yapabilmeli, ek üniteler vasıtasıyla modüler olarak en az 200 bölgeye kadar genişletilmeye uygun olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi CD kalitesinde mesajları kaydedebilecek, izlenebilen hafızaya sahip olmalıdır. Anonsların önceliği belirlenebilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde en az 8 adet acil ve otomatik anons için izlenebilen kontak girişi olmalı ve her biriyle sıralı mesajlar yayınlanabilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde acil durumlarda kullanılmak üzere 1 adet el tipi mikrofon bulunmalıdır. Sisteme en az 4 adet anons mikrofonu bağlanabilmektedir. Anons mikrofonları ile merkez arasındaki kablo mesafesi 300 metreye kadar çıkabilmelidir. Sistem kontrol ünitesi her zon için birer adet izlenebilir 24V DC tetikleme çıkışına haiz olmalıdır. Bu çıkışlar kullanılarak bölgesel ses ayar üniteleri kapalı dahi olsa anons esnasında açılmalıdır. Kontrol ünitesi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi ekipmanları TS EN 54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons sistemi kontrol ünitesi, 8 bölge üstü için genişleme üniteleri dahil, işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu'nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde "Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products" seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.440.2102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 3 saat süreli tek yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzölçümlü, led ışık kaynaklı, belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş ve TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS EN 1838, TS EN 60598-1 ve TS EN 50172 standartlarına göre onaylı olduğu akredite bir kuruluş tarafından onaylanıp sertifikalandırılmış acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı. Bataryalar yüksek sıcaklığa dayanıklı KRMU kodlu NiCd tip olmalı, beyan kapasitesini 50°C de sağlamalıdır. Bataryaların ayrıca EN 61951-1 standardına uygunluğu bağımsız akredite bir kuruluş tarafından test edilip belgelendirilmiş olmalıdır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.445.1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Dış Ortam Bullet Kamera Tip-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu en az 5 MP Bullet tipi IP Kamera. En az 1/3" ölçüsünde CMOS görüntü sensörüne sahip olacak ve progressive taramalı olacaktır. Kamera en az 30 metre gece görüşlü ve mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Kamera 4 MP (2688x1520)' de en az 20 fps (resim/sn) olarak, 3MP (2048x1536), 2MP (1920X1080), D1(704X576) çözünürlük değerlerini en az 25 fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR, ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55035 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 18

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.445.1504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 320 Mpbs boyutunda giriş ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izlemede dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 8 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 64 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Harddisk fiyata dahil değildir. 35.445.1800 pozundan ayrı olarak ödenebilir. Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz, e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi artırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme yapabilecek yapıda olmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı portu bulunmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.445.1603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 24 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 24 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu, en az 4 adet 1000 Base-X SFP portu, en az 360W toplam PoE gücü, 28 aktif port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda portlar olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 W güç sağlayabilecek ve belirtilen toplam PoE gücünü sağlamalıdır. Cihazda belirtilen sayıda port aynı anda aktif olarak çalışabilmelidir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.505.2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | U/UTP cat6 bakır data kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz, turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standartlarına uygun kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.525.1130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 15 metre 4K(3840x2160)30Hz HDMI 2.0 Görüntü ve Ses Aktarım Kablosu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Kablo HDMI 2.0 versiyon, yüksek kaliteli bakır iletkenli, konnektörleri altın kaplamalı olacaktır.3D teknolojisini, ses dönüş kanalı (ARC) ve 18Gbps bant genişliğini destekleyen, konnektör tipi A olan, en az iki yıl garantili HDMI kablounun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslim edilmesi. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 19

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.540.2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Single mode fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.545.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Sm sc pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.545.3025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 4 fiber kapasiteli st/sm rak tipi fiber optik terminasyon birimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kabloları uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.550.2550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili Tip Kabinet (Rack Kabin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | TS EN 61587-1 standardına uygunluğunu gösteren akredite test kuruluşundan sertifikalı, taşıyıcı iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) bükümlü yapıda en az 1,5 mm kalınlığında, kabinetlerin yan panelleri en az 1 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir,kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure, füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en az 135 derece açılabilen, anahtarlı kilitli, sökülebilir yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edilebilecek yapıda tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olan kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı. |

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Sıra No | 71                                                |
| Poz No  | 35.550.4003                                       |
| Tanımı  | Ürüne ait aksesuar sabit raf 800 mm derinlik için |
| Birimi  | AD                                                |
| Tarifi  | (TS EN 61439-1 standardına uygun)                 |

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 20

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 72                                                               |
| Poz No  | 35.550.4008                                                      |
| Tanımı  | Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli) |
| Birimi  | AD                                                               |
| Tarifi  | (TS EN 61439-1 standardına uygun)                                |

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 73                                                                       |
| Poz No  | 35.550.4090                                                              |
| Tanımı  | Ürüne Ait Aksesuar Termostatlı fan modülü (4 fanlı), dijital termostatlı |
| Birimi  | AD                                                                       |
| Tarifi  | (TS EN 61587-1 standardına uygun)                                        |

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Sıra No | 74                                                        |
| Poz No  | 35.550.4125                                               |
| Tanımı  | Ürüne Ait Aksesuar 19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı |
| Birimi  | AD                                                        |
| Tarifi  | (TS EN 61587-1 standardına uygun)                         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.705.1610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Kürsü Mikrofon: (Ölçü:Ad.) 16 Kanal Uhf Telsiz Mikrofon Seti: ( Ölçü:Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapan, mikrofon setinin besleme adaptörü, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.<br>XLR konektör yapısında, on-off anahtarlı, ışıklı, condenser ve cardioid gooseneck mikrofonlu, masa tipi ışıklı anons mikrofonu bağlantısı kürsü mikrofonu her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.705.4206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 6 - 10 W 100 V, tek yönlü duvar tipi hoparlör GENEL ANONS SESLENDİRME SİSTEMLERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Söz konusu cihazlar, okul tören alanları, ibadethaneler (iç ve dış mekan), park, bahçe ve dinlenme tesisleri gibi genel kullanım alanlarında; acil durum bildirimi yapma zorunluluğu olmaksızın, genel duyuru ve arka plan müzik yayını için tasarlanmıştır. Tüm cihazlar, aşağıda belirtilen standart ve yönetmeliklere uygun olacaktır: TS 7370 IEC 50-161, TS EN 61672-1, TS EN 61938, TS EN 60268-3/4/5/7, Ürün Güvenliği Uygunluk İşaretleme CE (768/2008/EC), Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Alçak Gerilim Yönetmeliği (2014/35/AB) TS 976 EN 60268-5 standardına uygun, teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi sarf malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 21

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.740.1109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü) Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min. DIESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | <p>Birim fiyat kitabının genel hükümler ve açıklamalar bölümünde belirtilen Türk standartlarına, Makine emniyet yönetmeliğine (2006/42/AT), Açık Alanda Kullanılan teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmeliğe (2000/14/AT), Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS ISO 8528-1 standardında belirtilen prime gücü verebilen, deniz seviyesinde, ortalama yükün %70 olduğu değişken yük altında sürekli güç kaynağı olarak çalışabilen, 24 saat değişken yük altında çalışırken 12 saatte bir %10 aşırı yüklenebilen, iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupkle 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı,otomatik devreye girme tertibatı,üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklava sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.</p> <p>Not: 1-Aşağıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde <math>\pm</math> % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir. 2-Elektrojen grubu, Transfer panosu (sıva üstü sac tablo), Kontaktör kuru tip koruyuculu, yardımcı kontaktör, zaman rölesi, Bıçaklı sigorta (transfer panosu üzerine) şebeke girişi ve jeneratör akışı için, işaret lambası, güce ve mesafeye göre projesinde belirtilmiş olan kablo (yeraltı kablo buatı ve yeraltı kablo kanalı) Korna alarm klaksonu (beyinde yapılan herhangi bir işlemi ikaz için) ve güce, mesafeye göre değişen kablo, kablo buatı, yer altı kablo kanalı fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.</p> <p>Not:Diesel elektrojen grubu fiyatına dahil olan otomatik devreye girme tertibatı aşağıdaki tanıma uygun olacaktır.</p> <p>Elektrik kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.740.5409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | 150 KVA Ses izolasyon kabini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Jeneratörü açık hava şartlarının (kar, yağmur, vb..) direkt etkilerinden koruyacak ve bu şartlarda çalışmasını sağlayacak şekilde olacaktır. En az 1,5 mm kalınlığında çelik sacdan imal edilmiş olacaktır. İzolasyon malzemesi; TS EN 13501-1 standardına uygun, alev yürümez özellikte, ses yutum özelliği yüksek kapasiteli, 2000/14/AT Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelikte belirtilen değerleri karşılayacak şekilde yeterli yoğunlukta ve kabinin iç yüzeyine (tavan ve yan yüzeylere) sabitlenmiş olacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçmasını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzostlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 79                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.750.3001                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Bina ihata iletkeni 50 mm2 bakır tel                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 22

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.750.4002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | TS 435/T1 ve TS EN IEC 62561-2 standartlarına uygun, ø 20 mm. çapında, elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine termokaynak veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (İhzarat: % 60) |

|         |                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 81                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.750.5002                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) 65 gr.kaynak tozuna kadar                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.750.5500                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Toprak direnci düşürücü kimyasal madde                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 85.105.2101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Donatılı Şehir içi A.G ve O.G Müşterek Şeb. Direkleri (Emniyet Katsayısı:2 Standart Torsiyonlu) (Santrifüj Betonarme Direkler) (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-34 SANTRİFÜJ BETONARME DİREK İMALATI TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Her boy ve her tepe kuvvetinde şartnamesine ve standardına uygun standart torsiyonlu santrifüj direk. Trafo direği fiyatları, standart direk fiyatlarının aynısıdır.<br>MONTAJ: Santrifüj betonarme direğin çukur başlarına nakli, her cins kaplama ve zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın idarece gösterilecek yere atılması, direklerin projesine uygun dikilmesi, 200 dozlu betonla temel yapılması, direklerin projesine göre numaralandırılması ve ölüm tehlike işaretinin silinmez boya ile gereken yüksekliğe yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi. Beton direk ağırlıkları için tip projesi/tip testi ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır. Zaruri hallerde özel temel yapıldığı takdirde normal temelden fazlası için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı inşaat birim fiyatlarına göre ayrıca ödeme yapılır. Beton direklere prefabrik temel yapıldığı takdirde normal montaj bedeli ödenir. NOT: Çift direk kullanılması halinde direklerden birinin ağırlığının 2,3 katı alınır. (muf ağırlığı bu ağırlığa dahildir) ve bu ağırlığa çift direk travers ağırlığı eklenerek çift direk montaj ağırlığı bulunur. Çift direk travers ve konsol ağırlığı normallerinin 1,6 katıdır. Çift direk montaj bedeli tek direk montaj bedelinin 1,7 katıdır. Ayrıca travers ve konsol montaj bedeli ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 85.105.2202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Yüksek Gerilim Durdurucu ve Nihayet Traversler (N-70, N-170, N-320, N-620, N-700, N-750) (Betonarme) (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİ OG DAĞITIM HATLARI DEMİR DİREK MONTAJ TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Her boy ve tipte, şartname ve projesine uygun, sabit veya portatif betonarme konsol ve traversler. Tip projesinde ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır.<br>MONTAJ: Sabit veya portatif konsol ve traverslerin direk başına nakli, direklere montajı. Sabit travers ve konsollar direğe 400 dozlu beton ile montaj edilir. Sabit traverslerde; montaj için lüzumlu çimento, kum ve su, portatif traverslerde; metal aksam (tespiti için lüzumlu sıcak daldırma galvanizli kelepçe, çember, cıvata ve somun) ve bunlar için lüzumlu malzeme ve işçilik montaj bedeline dahildir. |

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 23

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 85.105.2301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | PL-250 Betonarme Transfor. Platformu (Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Malzeme: Tip projesinde ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır. Trafo Platformu Fiyat ve Ağırlığına; Platform Gövdesi, AG Çıkışı İçin,Beton ve Demir AG Traversleri, Korkuluk, Ara Gergiler ve Payanda dahildir.<br>Montaj: Betonarme transformatör platformu montaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların montaj bedeli üzerinden ödenir. (Trafo platformu fiyat ve ağırlığına; platform gövdesi, AG çıkışı için, beton ve demir AG traversleri, korkuluk, ara gergiler ve payanda dahildir.)<br>Demontaj: Betonarme transformatör platformu demontaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların demontaj bedeli üzerinden ödenir.<br>Demontajdan Montaj: Betonarme transformatör platformu demontajdan montaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların demontajdan montaj bedeli üzerinden ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 85.211.1806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 36 kV VHD 35 (20 mm/kV) Normal Tip Porselen Hava Hattı Mesnet İzolatörleri(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-023 O.G. HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa, 7,2; 12; 17,5; 36 kV gerilim seviyelerinde, seramik(porselen) veya camdan mamul, A sınıfı dolu (solid) tip veya B sınıfı pin tipi OG hava hattı mesnet izolatörü. B sınıfı pin tipi izolatörler vidalı manşonlu ve A sınıfı dolu (solid) tipi izolatörler, galvanizli altlığı, bağlantı civatası, somunu ve rondelası ve her iki tip içinde izolatör demiri dahil. Yüzeysel kaçak yolu uzunluğu en az 16 mm/kV olacaktır.<br>MONTAJ: İzolatörlerin, direk başlarına nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, izolatör demirlerine şartnameye göre tespiti, tespit için gerekli malzeme ve demirlere raptedilmiş izolatörlerin traverslere montajı. AG izolatörlere ve OG VHD tipi izolatörlerde izolatör demiri ayrıca ödenir. VKS tipi izolatörlerde izolatör demiri bedeli ödenmez. VKS'lerde galvaniz altlığı, civata, somun, rondela dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 85.211.1909                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | B 35 Beton Travers için (Durdurucu) İzolatör Demirleri(Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Şartnamesine uygun evsafa, şişirme suretiyle yapılmış, standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvanizlenmiş, somun ve rondelası ile birlikte, izolatöre giren kısmı vidalı veya çentikli izolatör demiri. (Galvanizi düzgün olacak ve vida kısmı hiçbir surette sıyrılmış olmayacaktır.)<br>MONTAJ: İzolatör demirlerinin nakli ve nakliye için gerekli sigorta masrafları ile montaj bedelleri, izolatörün montajına dahil edildiğinden, demirlerin sadece malzeme bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 85.211.2708                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 36 kV 10 KA Metal Oksit (ZNO) Parafudr(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-019.B YG SİSTEMLERİ İÇİN ARK ARALIĞI BULUNMAYAN METAL OKSİT KOMPOZİT SİLİKON PARAFUDR TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa değişken metal oksit dirençli, atlama aralıksız, kompozit silikon mahfazalı faz-toprak arası OG parafudr. Kaçak yolu mesafesi en az 25 mm/kV olacaktır. (kelepçe kullanılması durumunda; sıcak daldırma galvanizli kelepçelerin, bağlantı civata, somun ve rondelaların, malzeme bedeli parafudrların malzeme bedeline dahildir.)<br>MONTAJ: Parafudrların nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik şartnameye göre montajı. İletken ile parafudr arası bağlantı, bakırın parafudra bağlanmasında kullanılan hava hattı klemensleri kablo pabucu, çelik-alüminyum iletkene bağlanmasında ise iki metalli (Al-Cu) klemens, parafudr kelepçesini traverse raptetmek veya parafudrların sehpaye montajı için lüzumlu civataların malzeme ve montaj bedelleri montaj birim fiyatına dahildir. Parafudrların tespiti için kullanılan demir bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Parafudrun direğe, hücreye veya tabloya montajı halinde montaj bedelleri değişmez. İletken ile parafudr arası bağlantı için kullanılacak olan som bakır veya alüminyum iletkenin bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 24

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 85.530.2603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 36 kV 630 A 12.5 KA Harici Tip Sigortalı Topraklamalı Ayırıcılar (Kompozit Silikon İzolatörlü)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-017.B YÜKSEK GERİLİM AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, dahili ve harici tip üç fazlı ayırıcı. Üç kutuplu ünite halinde bıçakları, kontak ve terminalleri, şaseleri, (şaside kullanılan çelik profiller, sıcak daldırma yöntemi ile ortalama kaplama kalınlığı en az 70 µm olacak şekilde galvanizli) kumanda irtibat boruları, dahili tiplerde 3 m uzunluğunda ve en az 26,9 mm çapında bir adet boru harici tiplerde 4 m uzunluğunda ve en az 33,7 mm çapında 2 adet boru ve boru bağlantı parçası, kılavuz ve mesnetleri, (porselenden ya da kompozit silikon malzemeden) mesnet ve destek izolatörleri malzeme bedeline dahildir. Gerekliğinde mekanik ve elektromekanik kilit sistemleri (buton ve bobin dahil), yardımcı kontaktları, diğer yardımcı donanım ve malzeme ile birlikte komple malzeme bedeline dahildir.</p> <p>Sigorta patronlarının malzeme bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> <p>MONTAJ: Ayırıcıların, kumanda mekanizmasının, kumanda irtibat borusunun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik kurallara ve uygulama projesine göre montajı ayırıcının çalışır hale gelebilmesi için 2m irtibat borusu, gerekli cıvata, kanca, somun, rondela, flexible (bükülgen) kablo, çimento, kum vb. nin malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir. İlave boru gerekmesi durumunda ilgili pozdan fark malzeme bedeli ayrıca ödenir. Elektromekanik kilitleme sisteminin montajı ve montaj için gerekli irtibat kablosu ile diğer yardımcı malzemelerin malzeme ve montaj bedeli, montaj birim fiyatına dahildir. Sigorta patronu bulunması durumunda montaj bedeli dahildir Montaj için kullanılan profil demirinin malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 85.530.2721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 36 kV 2-20 A L=635 mm 0=45 mm Dahili ve Harici Tip Og Sigorta Patronları (Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-024.B ERİYEN TELLİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTALARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, dahili ve harici tip ayırıcı için sigorta buşonu (patronu). Sigorta buşonları (patronları) porselen ve optik göstergeli olacaktır. (Birim fiyatlar optik göstergeli sigorta buşonuna (patronuna) göre hazırlandığından optik göstergeli olmadığı takdirde malzeme birim fiyatından %30 düşülerek ödeme yapılır.)</p> <p>MONTAJ: Sigorta buşonlarının yerlerine takılması ayırıcı montaj fiyatına dahil olup ayrıca bedel ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 85.630.1710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 250 KVA .33 (28.5 - 34.5 kV) / 0.4 - 0.231 kV (Bakır sargılı) Hermetik (Tam Kapalı) Tip Transformatörler(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-032.E HERMETİK TİP OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak, üç fazlı, yağa daldırılmış, tam kapalı (hermetik, gaz yastıksız) anma gerilimi 36 kV'a ve gücü 25 kVA'dan 2500 kVA'ya kadar olan, şartnamede belirtilen tüm donanım ile birlikte ve yağ doldurulmuş komple ünite halinde Hermetik Tip OG/AG Dağıtım Güç Transformatörü. Buna göre OG/AG trafolarla: Tüm trafolarla yağ seviye göstergesi, 250kVA ve daha yukarı güçlerde, hava kurutucusu ve tekerlekleri. 630kVA ve daha yukarı güçlerde çift kadranlı termometre, çok fonksiyonlu koruma rölesi malzeme bedeline dahildir.</p> <p>MONTAJ: Transformatörün iş yerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, proje ve şartnamesine uygun şekilde montajı. Montaj için lüzumlu profil demirlerin bedeli ilgili pozundan, transformatör ile pano arasındaki kumanda kabloların bedeli ilgili kablo pozundan, açık hava transformatörlerine ait beton temellerin bedeli Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının inşaat birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir. Direk tipi trafolarla trafonun direğe kaldırılması ve yerleştirilmesi ile ilgili bedeller montaj fiyatına dahildir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 25

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 85.720.1304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 250 kVA DSYA Besleme Çıkışlı Harici Tip A.G. Panosu - Aydınlatma Panosu Çıkışlı (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/2003-006.B ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun, şartname ve eklerinde belirtilen elektriksel ve yapısal özelliklere uygun olarak fabrikada imal edilmiş, cihazları takılmış, cihazlar arası bağlantıları ve deneyleri yapılmış, dış bağlantıları yapıldıktan sonra kullanılmaya hazır komple ünite olarak harici AG dağıtım panosu.</p> <p>MONTAJ: Panoların ambalajlı olarak monte edilecek yere nakil, nakliye için gerekli sigorta masrafları; Panonun beton kaide üzerine montaj edilmesi halinde; teknik şartnamesine uygun beton kaidenin yapılması, (Beton kaide bedeli Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir.) panonun beton kaide üzerine 5/8 saplama, rondela, cıvata ve somun ile tespiti, beton kaide içinin kum ile doldurulması. Montajda kullanılan cıvata, somun, saplama, rondela, çimento, kum vb.nin malzeme ve montaj bedeli, pano montaj bedeline dahildir. Harici tip panolarda; direğe monte edilecek panolar için, direk üzerine profil demirinden balkon yapılması. Panonun balkon üzerine 5/8 saplama, cıvata ve yaylı rondela ile tespiti. Montajda kullanılan cıvata, somun, saplama, rondela vb.nin malzeme ve montaj bedeli pano montaj bedeline dahildir. Balkon ile ilgili demir malzeme bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Pano içinde kullanılacak cihazların gerektirdiği montaj malzemelerinin malzeme ve montaj bedelleri, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm<sup>2</sup> kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminalleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo pabuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli panonun montaj bedeline dahildir. Pano ile panonun dışındaki diğer cihazlar arasında kullanılan kabloların malzeme ve montaj bedelleri ayrıca ödenir. Mevcut panoya cihazların montaj edilmesi halinde bu cihazların gerektirdiği montaj malzemelerinin malzeme ve montaj bedelleri, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm<sup>2</sup> kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminalleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo pabuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli bu cihazların montaj bedeline dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 85.800.1409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 1 X 95 mm <sup>2</sup> . 0.6/1 kV YVV (NYY) Kablo (Pvc Yalıtınlı, Pvc Dış Kılıflı) (AG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-015.A 0,6/1 kV ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir, iki, üç veya dört damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, PVC, XLPE, EPR veya HEPR yalıtımlı, zırlı veya zırsız, PVC, PE veya halojen içermeyen (HFFR1 ) dış kılıflı, anma gerilimi 0,6/1 kV olan alçak gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablonun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-rafi, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılınca kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 26

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 85.800.1485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 3 X 120ş + 70 mm <sup>2</sup> . 0.6/1 kV YVV (NYY) Kablo (Pvc Yalıtkanlı, Pvc Dış Kılıflı) (AG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-015.A 0,6/1 kV ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir, iki, üç veya dört damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, PVC, XLPE, EPR veya HEPR yalıtımlı, zırlı veya zırsız, PVC, PE veya halojen içermeyen (HFFR1 ) dış kılıflı, anma gerilimi 0,6/1 kV olan alçak gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablonun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-raf, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılınca kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 85.830.3204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 1 X 95ş / 16 mm <sup>2</sup> 20.3/35 kV YXC7V (N2XS) Kablo (XLPE Yalıtkanlı, Pvc Dış Kılıflı) (OG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-018.B ORTA GERİLİM ÇAPRAZ BAĞLI POLİETİLEN (XLPE) YALITKANLI ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir veya üç damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, çapraz bağlı polietilen yalıtkanlı, bakırdan metal siperli, zırlı veya zırsız, polivinil klorür (PVC) veya polietilen (PE) dış kılıflı çapraz bağlı polietilen (XLPE) yalıtkanlı, 3,6/6 (7,2) kV- 6/10 (12) kV- 8,7/15 (17,5) kV ve 20,3/35 (42) kV anma gerilimlerdeki orta gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablonun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-raf, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılınca kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez. Deniz Suyu (tuzlu su) ile göl ve nehir (tatlı su) için kullanılacak kabloların montaj bedeli malzeme bedeline dahil olup ayrıca montaj bedeli ödenmeyecektir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 85.860.1704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 1 X 95 / 16 mm <sup>2</sup> 19/33 (36) kV Harici Tip Bakır Kablo Başlığı (Isı Büzüşmeli) (OG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-033.B OG KABLO YARDIMCI DONANIMLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafı, beyan gerilimi 3,6/6(7,2) kV'dan 19/33(36) kV'a kadar olan enerji kabloları için temin edilecek, şartnamesinde belirtilen bileşenleri ile komple OG kablo yardımcı donanımları.</p> <p>MONTAJ: Kablo başlığının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, kullanım talimatlarına ve teknik kurallara uygun olarak montajının yapılması, kablo içine su sızmasını önleyici tedbirlerin alınması ve işletmeye hazır hale getirilmesi.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 27

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 85.880.1201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 2 mm'lik Galvanizli Sac Tava veya Rafları (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Şartnamesine ve standardına uygun, en az 2,0 mm kalınlığında sacdan kesilmiş, delikleri delinmiş, çapaklarının taşlanmış ve galvanizle kaplanmış sac kablo kanalları.<br>MONTAJ: Nakli, nakliye sigortası ve montaj için kullanılan cıvata, kelepçe vb. malzeme ve montaj bedeli montaj fiyatına dahildir. Montajda kullanılacak galvanizli şerit ve demir konstrüksiyon malzemelerin bedelleri ayrıca ilgili pozlardan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 85.890.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Toprak Kablo Kanalı Yapılması (Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ENERJİ KABLOLARI MONTAJ (UYGULAMA) USUL VE ESASLARI<br>Kablo kanalları Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esaslarına göre hazırlanacaktır. Kablo kanalına bedel ödenebilmesi için; projesinde belirtilen kablo montajının yapılması ve bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Herhangi bir sebeple kablo montajının yapılamaması halinde, açık olan kanallar bedelsiz olarak yüklenici tarafından doldurularak zemin eski haline getirilir. Standart kablo kanalının ebadının (40x60x80 cm) üzerinde yapılacak kanal ebadı kablo montaj usul esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi [(taban genişliği+üst genişlik) / 2 x kanal derinliği x kanal boyu = m3 ] esas alınır. Kanala dönecek kablo ile boru, büz, kablo ek mufu kullanılması halinde bunlara ait malzeme ve montaj bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Gerekli emniyet tedbirleri alınması, kazı çalışmasının makine ile yapılması veya zeminin uygun olması hallerinde kablo kanalının şevsiz yapılması durumunda (standart kanal için 40x40x80 cm) kanal taban genişliği hesabı, kablo montaj usul ve esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi [ taban genişliği x kanal derinliği x kanal boyu= m3 ] esas alınır. Kablo kanalı yapılan zeminin standart kablo kanalı yapılmasına uygun olmadığı durumlarda idarenin onayı alınarak mevcut şartlara göre oluşan kablo kanalı ölçüleri dikkate alınır. İdarenin gerekli görmesi halinde kanalın üzerine; kablo ek yeri, köşe dönüşü, yol ve kavşak geçişi gibi röper noktaları dahil en az 50 metrede bir olmak üzere kablo kanalı işaret plakasının çakılması durumunda malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Kablo kanalı yapılmasına; varsa kaplama sökülmesi dahil her türlü zeminde, en az 40x60x80 cm ebatlarında kanalın açılması, kanal dibine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, serilmiş olan kabloların üzerine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, kumun üzerine tüm kanal boyunca arada boşluk kalmayacak ve kabloların kenarlarından en az 5'er cm aşacak şekilde, enine olarak 19x9x5 cm ebadında tuğla (bir sırası için metrede 12 adet) ve/veya 20x50x6 cm ebadında en az 300 dozlu beton blok (bir sırası için metrede 2 adet) vb. gereçlerden gerekli koruyucu elemanın yerleştirilmesi, gerekli yerlerde kablolar arasına usul ve esaslara uygun olarak kılıcına tuğla döşenmesi, kanaldan çıkan toprak vb.nin sıkıştırılması, koruyucu elemanın 20 cm üzerine, kablo kanalı boyunca, 12 cm genişliğinde en az 0,1 mm kalınlığında ve üzerine 6 cm'lik siyah punto harflerle "YG/AG ENERJİ KABLOSU" yazısı yazılmış renkli, esnek plastikten mamul ikaz bandının serilmesi, kaplama yok ise zemin seviyesine kadar kaplama var ise kaplama imalatı seviyesine kadar toprak kanalda kanaldan çıkan malzeme ile tuvanen kanalda uygun tuvanen malzeme ile dolgu yapıp sıkıştırılması dahildir. Kanal üzerinde kaplama varsa bu kaplamanın sökülmesi ve yapılmasıyla zeminin eski haline getirilmesi bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Bu durumda, kablo kanalında kaplamalara ait kalınlık kadar az imalat yapılacağından buna karşılık gelen ilgili pozlardan kablo kanalı bedeli ödenir. Tuğla veya eşdeğer malzemenin montaj bedeli kablo kanalı montaj bedeline dahil olup malzeme bedelleri ilgili pozundan ayrıca ödenir. Her türlü kablo kanalının hazırlanması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı ile gerektiği kadar koruyucu malzeme, kazı ve işçilik bedelleri, artan taş ve toprağın idarece gösterilen yere atılması, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma bedelleri, idarenin izniyle, kaplama yapılmıyca kadar kanal üzerine yol kotu seviyesinde yapılan geçici dolgu, kanal yapılması birim fiyatına dahildir. Kanal boyu için kablo boyu (TM/DM içi ve direğe çıkış kablo uzunlukları hariç) esas alınacaktır. Bu durumda hafriyatı yapılan kanal uzunluğunun kablo boyundan az olacağı bilinmekte ise de kablo ek yerlerinde ve nihayetlerinde Elektrik Genel Teknik Şartnamesi gereği "S" yapılarak fazlalık bırakılacak kabloların kıvrımları için genişletilmiş kanallara ek rögarlara ayrıca bir bedel ödenmediğinden, kablo kanalına fazladan ödenen uzunluk farkı bedeli, "S" den dolayı genişletme ve ek rögar yapım bedeli olarak kabul edilmiştir. |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 28

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 85.890.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Tuvenen Kablo Kanalı Yapılması (Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ENERJİ KABLOLARI MONTAJ (UYGULAMA) USUL VE ESASLARI</p> <p>Kablo kanalları Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esaslarına göre hazırlanacaktır. Kablo kanalına bedel ödenebilmesi için; projesinde belirtilen kablo montajının yapılması ve bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Herhangi bir sebeple kablo montajının yapılamaması halinde, açık olan kanallar bedelsiz olarak yüklenici tarafından doldurularak zemin eski haline getirilir. Standart kablo kanalının ebadının (40x60x80 cm) üzerinde yapılacak kanal ebadı kablo montaj usul esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi <math>[(\text{taban genişliği} + \text{üst genişlik}) / 2 \times \text{kanal derinliği} \times \text{kanal boyu} = \text{m}^3]</math> esas alınır. Kanala dönecek kablo ile boru, büz, kablo ek mufu kullanılması halinde bunlara ait malzeme ve montaj bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Gerekli emniyet tedbirleri alınması, kazı çalışmasının makine ile yapılması veya zeminin uygun olması hallerinde kablo kanalının şevsiz yapılması durumunda (standart kanal için 40x40x80 cm) kanal taban genişliği hesabı, kablo montaj usul ve esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi <math>[\text{taban genişliği} \times \text{kanal derinliği} \times \text{kanal boyu} = \text{m}^3]</math> esas alınır. Kablo kanalı yapılan zeminin standart kablo kanalı yapılmasına uygun olmadığı durumlarda idarenin onayı alınarak mevcut şartlara göre oluşan kablo kanalı ölçüleri dikkate alınır. İdarenin gerekli görmesi halinde kanalın üzerine; kablo ek yeri, köşe dönüşü, yol ve kavşak geçişi gibi röper noktaları dahil en az 50 metrede bir olmak üzere kablo kanalı işaret plakasının çakılması durumunda malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Kablo kanalı yapılmasına; varsa kaplama sökülmesi dahil her türlü zeminde, en az 40x60x80 cm ebatlarında kanalın açılması, kanal dibine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, serilmiş olan kablounun üzerine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, kumun üzerine tüm kanal boyunca arada boşluk kalmayacak ve kabloların kenarlarından en az 5'er cm aşacak şekilde, enine olarak 19x9x5 cm ebadında tuğla (bir sırası için metrede 12 adet) ve/veya 20x50x6 cm ebadında en az 300 dozlu beton blok (bir sırası için metrede 2 adet) vb. gereçlerden gerekli koruyucu elemanın yerleştirilmesi, gerekli yerlerde kablolar arasına usul ve esaslara uygun olarak kılıcına tuğla döşenmesi, kanaldan çıkan toprak vb.nin sıkıştırılması, koruyucu elemanın 20 cm üzerine, kablo kanalı boyunca, 12 cm genişliğinde en az 0,1 mm kalınlığında ve üzerine 6 cm'lik siyah punto harflerle "YG/AG ENERJİ KABLOSU" yazısı yazılmış renkli, esnek plastikten mamul ikaz bandının serilmesi, kaplama yok ise zemin seviyesine kadar kaplama var ise kaplama imalatı seviyesine kadar toprak kanalda kanaldan çıkan malzeme ile tuvenen kanalda uygun tuvenen malzeme ile dolgu yapıp sıkıştırılması dahildir. Kanal üzerinde kaplama varsa bu kaplamanın sökülmesi ve yapılmasıyla zeminin eski haline getirilmesi bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Bu durumda, kablo kanalında kaplamalara ait kalınlık kadar az imalat yapılacağından buna karşılık gelen ilgili pozlardan kablo kanalı bedeli ödenir. Tuğla veya eşdeğer malzemenin montaj bedeli kablo kanalı montaj bedeline dahil olup malzeme bedelleri ilgili pozundan ayrıca ödenir. Her türlü kablo kanalının hazırlanması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı ile gerektiği kadar koruyucu malzeme, kazı ve işçilik bedelleri, artan taş ve toprağın idarece gösterilen yere atılması, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma bedelleri, idarenin izniyle, kaplama yapılcaya kadar kanal üzerine yol kotu seviyesinde yapılan geçici dolgu, kanal yapılması birim fiyatına dahildir. Kanal boyu için kablo boyu (TM/DM içi ve direğe çıkış kablo uzunlukları hariç) esas alınacaktır. Bu durumda hafriyatı yapılan kanal uzunluğunun kablo boyundan az olacağı bilinmekte ise de kablo ek yerlerinde ve nihayetlerinde Elektrik Genel Teknik Şartnamesi gereği "S" yapılarak fazlalık bırakılacak kabloların kıvrımları için genişletilmiş kanallara ek rögarlara ayrıca bir bedel ödenmediğinden, kablo kanalına fazladan ödenen uzunluk farkı bedeli, "S" den dolayı genişletme ve ek rögar yapım bedeli olarak kabul edilmiştir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | KTB.95.6007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | CCTV Monitor 31.5 "- 42"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Ekran boyutu en az 31'5"- 42" olmalı, çözünürlüğü en az 1920x 1080 px . tepki süresi 5 ms, yenileme hızı 60 Hz , çözünürlük formatı Full HD , kontrast oranı 1200:1 olmalı ve fiyatına alımı, taşınması, montaj ve çalışır halde teslimi dahildir.( CE,TSE belgelerine sahip olacaktır.) Her türlü malzeme, işçilik, yatay-düşey taşıma, nakliye, alet-edevat, genel gider ve yüklenici karı dahil fiyata dahildir.</p> |

# ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 29

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2231/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Led Wall Washer Armatür (Ayaklı-36W-1200 mm'ye kadar) (Armatür >= IP67, IK09)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>Armatürler, TS EN IEC 60598-1, TS EN 60598-2-5, TS 3033 EN 60529'a göre en az IP 67, TS EN 55015_2013-A1-2015 TS EN 61547_2009, TS 3033 EN 62262 göre en az IK09 sınıfı, TS EN 6247, ASTM B117, TS EN 60068-2-6_2013-04 uygun olacaktır. Armatür gövdesi en az -20 mikron eloksalı alüminyumdan imal edilecek ve dış etkenlerden korunmalı olacaktır. Armatürlerde 6mm temperli cam olacaktır. Vida kullanılmayacaktır.</p> <p>Armatürler tek parça ekstrüzyon alüminyumdan üretilecek ve CNC'de içi işlenecektir.</p> <p>Armatür enerji girişi ve çıkışında kullanılan rakorlar, gizli olacaktır ve karşıdan gözükmeyecektir.</p> <p>Armatürde ışık kaynağı olarak 36 adet LED olacak ve LM80-08 test raporu olacaktır. Kullanılacak LED en az 80 CRI ve 130lm/watt değerinde olacaktır.</p> <p>Armatürler birbirine konnektör ile bağlanacaktır.</p> <p>Armatürler Amber (590nm). İstenildiğinde farklı renkli ledlerle de üretilbilecektir.</p> <p>Armatürü çalıştırmak için sabit voltaj 24 V sürücü kullanılacaktır. Armatürler 36 W <math>\pm</math>5% olacaktır.</p> <p>Sürücüler IP67, PF0.97 ve TS EN55015, TS EN61000-3-2/3 ve TS EN61000-4-2 /3/4/5/6/8 akredite laboratuvarlardan belgelerine sahip olacaktır.</p> <p>Armatürler arka arkaya 5 metreye kadar bağlanabilecektir.</p> <p>Armatürde kullanılan montaj elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır.</p> <p>Montaj ayaklarında, vida deliği olacak ve düşey ekseninde 0°-95° derece ayarlanabilme özelliğine sahip olacaktır.</p> <p>Armatürde 10°-25°-35°-60° derece simetrik ve farklı açılarda asimetrik lensler kullanılabilir.</p> <p>Armatür istenildiğinde lenssiz kullanıma da uygun olacaktır. Projeye göre kamaşma engelleyici aparatı olacaktır.</p> <p>Armatür lens açısı projeye göre belirlenecektir. Bu nedenle Armatürlerin fotometrik ölçümleri yapılmış ve ldt. ve ies dosyaları proje aşamasında verilebilir olacaktır.</p> <p>ÖLÇÜ: Yerine takılan ve ledleri yanar durumda olan led armatür, adet olarak ölçülür.</p> |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 1

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 04.V23/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 18 Q Çelik Spiral Boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sıra No | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.106.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | İnsan Gücü ile (Kompresör vasıtasıyla) Her Cins Harçlı Kargir İnşaatın Yıkılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Her cins harçlı kargir inşaatın insan gücü ile kompresör kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her cins harçlı kargir inşaatın kompresör ile yıkılmasının 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:</p> <p>1-Yıkım ya da sökümünden çıkan işe yarar ve hurda değeri olan malzemenin sökümü birim fiyata dahil değildir.</p> <p>2- Yıkımdan çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; yıkımdan sonra çıkan malzemenin mevcut durumu göz önünde bulundurularak nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Yıkılacak her cins harçlı kargir yapı elemanının hacmi yerinde m<sup>3</sup> olarak hesaplanır. Yapı elemanlarının boşluk hacimleri (pencere, kapı, galeri boşluğu vs.) ölçüye dahil edilmez.</p> <p>Not:</p> <p>1- Yıkımdan ya da sökümünden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Yıkım veya sökümünden çıkan malzemelerin, İdarece talep edilmesi durumunda, gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo edilecektir.</p> <p>3- Yıkım ya da söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> <p>4- Yıkım ya da söküm esnasında tozumu engellemek için yapılan sulama işleri birim fiyata dahildir.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| Sıra No | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.106.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | İnsan Gücü ile (Kompresör Vasıtasıyla) Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Demirli ve demirsiz beton inşaatın insan gücü ile kompresör kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, demirli ve demirsiz beton inşaatın kompresör ile yıkılmasının 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:</p> <p>1-Yıkım ya da sökümünden çıkan işe yarar ve hurda değeri olan malzemenin sökümü birim fiyata dahil değildir.</p> <p>2- Demirli beton inşaatın yıkılmasından ortaya çıkan hurda demirin ayrılması ve istiflenmesi bedeli, 15.106.1009 ya da 15.106.1010 pozu üzerinden belirlenecektir.</p> <p>3- Yıkımdan çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; yıkımdan sonra çıkan malzemenin mevcut durumu göz önünde bulundurularak nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Yıkılacak demirli ve demirsiz beton yapı elemanının hacmi yerinde m<sup>3</sup> olarak hesaplanır. Yapı elemanlarının boşluk hacimleri (döşeme boşluğu, galeri boşluğu, pencere, kapı vs.) ölçüye dahil edilmez.</p> <p>Not:</p> <p>1- Yıkımdan ya da sökümünden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Yıkım veya sökümünden çıkan malzemelerin, İdarece talep edilmesi durumunda, gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo edilecektir.</p> <p>3- Yıkım ya da söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> <p>4- Yıkım ya da söküm esnasında tozumu engellemek için yapılan sulama işleri birim fiyata dahildir.</p> |
| Sıra No | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.106.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plaklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, doğal parke,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 2

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:<br/>Sökümden çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Sökülen doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokajın sökülmeden önce yerinde ölçülen m<sup>2</sup> cinsinden alanıdır.</p> <p>Not:<br/>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br/>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br/>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 3

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.106.1114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesinin 1 m fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen malzemelerin uzunluğu yerinde ölçülerek hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.</p> <p>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> |
| Sıra No | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.106.1120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.</p> <p>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p>                                                                                                                                                 |
| Sıra No | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.106.1128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Ahşap asma tavan sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Ahşap asma tavan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap asma tavan sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen asma tavan hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.</p> <p>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p>                                                                                                                                                                                              |
| Sıra No | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.106.1132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen imalatın ağırlığı yerinde hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.</p> <p>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p>                                                                                                                  |
| Sıra No | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.125.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 4

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Tasdikli proje ve detaylarına uygun olarak drenaj yapılması için çakılın temin edilmesi, drenaj yapılacak hendek içine el ile atılması ve tabaka tabaka serilmesi için, her türlü işçilik, malzeme ve zayiati, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m3 fiyatı :<br>ÖLÇÜ : Projesindeki ölçülere göre hacmi hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sıra No | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 15.150.1104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento,mermer tozu, alçı, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiati, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 olan beyaz renkte, normal hazır betonun 1 m³fiyatı:<br>ÖLÇÜ:<br>Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.<br>NOT:<br>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatla kullanılması mümkün olacaktır.<br>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.<br>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.<br>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür. |
| Sıra No | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 15.160.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | 5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı:<br>ÖLÇÜ:<br>1)Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.<br>2)Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.<br>3)Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.<br>ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU<br>ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)<br>Çap Kg/m. 50mm 75mm 100mm 150mm 200mm 250mm 300mm<br>4.0 0.099 1.97 1.32 0.99 0.66 0.49 0.39 0.33<br>5.0 0.154 3.08 2.06 1.54 1.03 0.77 0.62 0.51<br>5.5 0.187 3.73 2.49 1.87 1.24 0.93 0.75 0.62<br>6.0 0.222 4.44 2.96 2.22 1.48 1.11 0.89 0.74<br>6.5 0.260 5.21 3.47 2.60 1.74 1.30 1.04 0.87<br>7.0 0.302 6.04 4.03 3.02 2.01 1.51 1.21 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 5

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|      |       |       |       |      |      |      |      |      |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 7.5  | 0.347 | 6.94  | 4.62  | 3.47 | 2.31 | 1.73 | 1.39 | 1.16 |
| 8.0  | 0.395 | 7.89  | 5.26  | 3.95 | 2.63 | 1.97 | 1.58 | 1.32 |
| 8.5  | 0.445 | 8.91  | 5.94  | 4.45 | 2.97 | 2.23 | 1.78 | 1.48 |
| 9.0  | 0.499 | 9.99  | 6.66  | 4.99 | 3.33 | 2.50 | 2.00 | 1.66 |
| 9.5  | 0.556 | 11.13 | 7.42  | 5.56 | 3.71 | 2.78 | 2.23 | 1.85 |
| 10.0 | 0.617 | 12.33 | 8.22  | 6.17 | 4.11 | 3.08 | 2.47 | 2.06 |
| 10.5 | 0.680 | 13.59 | 9.06  | 6.80 | 4.53 | 3.40 | 2.72 | 2.27 |
| 11.0 | 0.746 | 14.92 | 9.95  | 7.46 | 4.97 | 3.73 | 2.98 | 2.49 |
| 11.5 | 0.815 | 16.31 | 10.87 | 8.15 | 5.44 | 4.08 | 3.26 | 2.72 |
| 12.0 | 0.888 | 17.76 | 11.84 | 8.88 | 5.92 | 4.44 | 3.55 | 2.96 |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 6

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.160.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</p> <p>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.</p> <p>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</p> <p>Çap (Ø) Birim Ağırlığı<br/>mm Kg/m<br/>8 0,395<br/>10 0,617<br/>12 0,888</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.165.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Her çeşit profil, çelik çubuk, çelik, saçlarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Ölçmede tartı esastır, kullanılan profil demiri perçin, cıvata, ek levhaları ve benzeri tespit elemanları birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir.</p> <p>2) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |
| Sıra No | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.180.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.</p> <p>2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sıra No | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.200.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150<=basınç dayanımı<200 KN/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>İdarce onaylanmış proje ve detaylarına göre bodrum perdelerinde detayına uygun şekilde yapılmış su yalıtım üzerine m2'de 4 adet sarf edilecek şekilde izolasyon pimlerinin baş taraflarından yapıştırılması, HDPE esaslı drenaj ve koruma levhasının kabarcıklı tarafından ek yerleri minimum 10 cm binecek şekilde pimler vasıtası ile yüzeye sabitlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 7

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Projesi üzerinden levha döşenen alan m2 olarak hesaplanır.<br>NOT:<br>1- Yatay uygulamada bu poz kullanılmaz<br>2- Drenaj levhasının bitiş noktasında(en üst kotu) baskı çıtası uygulanması halinde bedeli kendi pozundan ödenir |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 8

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.204.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Ø 200 mm anma çaplı PVC esaslı Koruge drenaj borularının drenaj için hazırlanmış olan hendeğe indirilip yerine döşenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı: Ölçü:</p> <p>Projesi üzerinden drenaj borusu döşenen alan m olarak hesaplanır.</p> <p>Not: Drenaj borusunun döşeneceği hendeğin kazılması, drenaj temel tabanına konulacak malzeme veya beton tabakası, drenajın yan ve üstünün uygun boyutta malzeme ile doldurulması ve sıkıştırılması bedelleri kendi pozundan ödenir.</p>                                                  |
| Sıra No | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.220.1012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıra No | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.220.1122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 145 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 145 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Projesine göre düşey delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıra No | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.220.1124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Projesine göre düşey delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıra No | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.245.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 250 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>İdarece onanmış proje ve detayına uygun olarak temelde veya terasta izolasyonu korumak amacıyla 250 gr/m<sup>2</sup> ağırlığında geotekstil keçenin ek yerleri en az 10 cm bindirilerek serilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre keçe serilen bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>NOT:Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu tarif uygulanmaz</p> |
| Sıra No | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.250.1112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m <sup>3</sup> kuma 450 kg çimento katılarak elde edilen harçla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 9

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2x2 cm kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 10

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.255.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Onaylanmış detay projesine uygun, yalıtım yapmaya hazırlanan yüzeyin temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m <sup>2</sup> en az 0,400 kg sarf edilecek şekilde bitüm emilsiyonun sürülmesi, astar kuruduktan sonra şalümo alevi ile polimer bitümlü örtüyü alevlendirmeden birinci kat olarak elastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerlerinden en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, ikinci kat olarak elastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün birinci kat ile aynı yönde olmak üzere şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerleri en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.<br>NOT:Yalıtım örtüleri için gerekli koruma tedbirleri alınmalı ve bedelleri kendi pozundan ödenmelidir. |
| Sıra No | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.270.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış yüzeylerin oynak, kırık, çatlak parçalardan, yağ, toz ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılması ve ürün teknik uygulama şartlarına uygun şekilde yıkanması, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının A ve B bileşenlerinin ürün teknik uygulama şartlarına uygun oranlarda, topaksız, homojen bir hale getirilinceye kadar karıştırılması ve elde edilen harcın, kurumuş yüzey üzerine, birinci kat olarak fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda uygulanması, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süre geçtikten sonra ikinci kat olarak, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının, birinci kat uygulamaya dik şekilde fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.                                                                                      |
| Sıra No | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.280.1011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı.<br>ÖLÇÜ :<br>1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.<br>2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.<br>3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sıra No | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.300.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Çatı üzerine tahta kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | İdarece onanmış projesine göre en az 18 mm kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılan tahtaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı :<br>ÖLÇÜ :<br>Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır.<br>NOT :<br>Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sıra No | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.310.1201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 11

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanımı</b>  | 14 nolu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Birimi</b>  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tarifi</b>  | 14 no lu çinko levhaların 66 cm genişlikte kesilmesi, kenarlarının kıvrılması çinko dere altında 1,00 m genişlikte bitümlü karton konulması, bileşim yerlerinde 5 cm birbirine bindirilerek yerlerine konulması, icabında alt tabakaya tesbiti, ek yerlerinin 1,5 mm kalınlığında su sızdırmayacak şekilde lehimlenmesi, için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, işyerinde yükleme, taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:<br><br>ÖLÇÜ : Projesinden eğimli olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sıra No</b> | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 15.310.1205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | 12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tarifi</b>  | Projesine göre 12 no lu çinko levhanın altına bitümlü karton döşenmesi, ek yerlerinin lehimlenmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı :<br><br>ÖLÇÜ : Çatı düzlemi içine yatan etek şeritlerinin toplam boyu ölçülerek hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sıra No</b> | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 15.325.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (kategori $r \geq 1400$ n/m2) (yangın sınıfı broof)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | Kaplama yüzeyi en az % 50 doluluktaki mevcut çıtalı veya tahta kaplı ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhaların, döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine enden... oluk, boydan en az... cm bindirilmek ve her yatay sırada (mahyaya paralel) düşey bindirmelerin (oluk bindirmelerinin) bir alt ve üst sıradaki levhaların ortasına gelecek şekilde şaşırtılarak, levha uçlarında (bindirmelerde) her olukta bir, levha ortalarında iki olukta bir olmak üzere (oluk tepelerinden) monoblok başlıklı galvanizli çivi ile m2 de en az 10 adet çivi gelecek şekilde çakılarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması mahya elemanları ile mahyaların teşkili, mahya elemanlarının altta bulunan oluklu levhanın her oluk tepe noktasından bir olmak üzere aynı tipte monoblok başlıklı galvanizli çivilerle tespit edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılmasının 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>Ölçü:Meyilli satırlar üzerinden hesaplanır, 0.25 m <sup>2</sup> den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alımları ölçüye dâhil edilir.<br><br>Not:1) Bindirme boyları<br><br>a- Eğimi % 20 ve üstünde olan çatılarda, enden bir oluk, boydan en az 15 cmdir.<br><br>b- Eğimi % 20nin altında olan normal rüzgarlı bölgelerdeki çatılarda: enden bir oluk, boydan en az 20 cm dir.<br><br>c- Eğimi % 20nin altında olan etkili rüzgarlı bölgelerdeki çatılarda; enden iki oluk, boydan en az 20 cmdir.<br><br>2) Eğimi % 10dan az olan çatılarda uygulanmaz.<br><br>3) Saçak uçlarında en çok 10 cm (serbest çıkma) taşma yapılabilir.<br><br>4) Bölgenin etkili rüzgârlı olarak sayılması idarenin yazılı iznine tabidir. |
| <b>Sıra No</b> | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poz No</b>  | 15.330.1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (mevcut ahşap kaplama üzerine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tarifi</b>  | Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli ahşap çatı yüzeyinin temizlenmesi, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremitaltı su yalıtım levhalarının, saçak çizgisine paralel olacak şekilde ve hakim rüzgar yönüne ters yönden başlayarak, enden en az 1 oluk, boydan en az 15 cm bindirilerek, her sırada şaşırtmalı şekilde serilmesi, serilen levhaların oluk tepelerinden m2 de en az 10 ad plastik rondelalı galvanizli çiviler ile çatıya monte edilmesi, saçak alını, mahya, baca dibi ve diğer sıva dibi detayların su sızmayacak şekilde yalıtılması, saçığa paralel olarak döşenecek ilk sıra kiremitin oturacağı 2,5 x 3,5 cm lik çitanın tespiti, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m2 fiyatı:<br><br>Ölçü:Projedeki ölçülere göre kaplanan alan hesaplanır.<br><br>Not:1) Saçak, mahya, baca dibi ve diğer sıva dibi detayların yalıtılması, ilk sıra kiremitin üzerine oturacağı çitanın tespiti, işçilik ve malzeme bedelleri bu fiyata dahildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 12

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2) Eğimi % 10 dan az olan çatılarda uygulanmaz.<br>3) Eğimi % 50 den fazla olan çatılarda çivi sayısı artırılmalıdır. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 13

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.341.1141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa ekspande polistren levhalar (EPS ) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, bodrum duvarlarında, detayına uygun şekilde yapılmış su yalıtımı üzerine, m<sup>2</sup> ye 6 adet sarf edilecek şekilde izolasyon pimlerinin baş tarafından yapıştırılması, 8 cm kalınlıktaki EPS levhaların bu pimlerin çivili kısımlarına şaşırtmalı olarak, aralarında boşluk kalmaksızın sıkıca yerleştirilmesi, levha arkasına geçen izolasyon piminin pulunun takılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Ekspande polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir.</p> <p>2) Toprak temaslı duvar yalıtımında;</p> <p>a-Toprak temaslı duvar detayları için difüzyon ile su emmesi WD(V)5 sınıfı ve donma çözünme direnci 300 çevrim sonrası basma gerilmesindeki azalma en fazla %10 olan (sadece 6 m derinliğe kadar toprak altı dış duvarlarda) EPS levhalar</p> <p>3) Isı yalıtımından sonra baskı duvarı örülecek detaylarda bu tarif uygulanmaz.</p> <p>4) Isı yalıtım levhaları üzerine drenaj ve koruma levhası uygulanacak ise, izolasyon piminin uzunluğu drenaj levhasıda monte edebilecek şekilde seçilmelidir.</p> |
| Sıra No | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.341.3081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması, Ses yutma katsayısı (ortalama) >= 0,80 olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, 6 cm kalınlıktaki taşıyıcı levhaların aralarında boşluk kalmaksızın asma tavanlarda, bölme duvarlarda, yükseltilmiş döşeme uygulamalarında taşıyıcı levhaların konulması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.385.1025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sıra No | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.385.1070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, masterına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sıra No | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.405.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 14

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanımı</b>  | Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Şartnamesine uygun yapılmış duvar yüzünün temizlenmesi, aralıkları 2 mm olmak üzere terrazo karo süpürgeliklerin projesindeki şekil ve taksimata göre gönyesinde yapıştırılması, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermer tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, yüzeydeki macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metre fiyatı:<br>ÖLÇÜ :Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır.                                                |
| <b>Sıra No</b> | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.465.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (dar tip) ( Ahşap, Metal. Plastik )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (dar tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sıra No</b> | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.465.1008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) ( Ahşap, Metal. Plastik )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sıra No</b> | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.465.1103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sıra No</b> | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.465.1112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (kol dahil 120 cm'lik) (3 kavramalı) (ahşap için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (kol dahil 120 cm'lik) (3 kavramalı) (ahşap için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sıra No</b> | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.465.1116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Menteşenin yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | Menteşenin yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sıra No</b> | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.470.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, ahşap çitanın köşelerden en fazla 10 cm uzakta ve birbirine en fazla 30 cm aralıklı olarak vidalarla tutturulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, oluşan derzlerin iç ve dış taraflarının nötral (asitsiz) silikon ile doldurulması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.<br>NOT: Çıta bedeli kendi doğrama pozundan ödenir |
| <b>Sıra No</b> | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | 15.530.1906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mes. aynı yönde 900mm,anataşıyıcı profil mes. 1000mm,talı taşıyıcı profil mes. 500mm aks aralıkları ile)(12,5mm tekkat suemme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tarifi</b>  | İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profilinin (TU28) duvar ile temas eden kısımlarına 50 mm'lik yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, ilk ana taşıyıcı ekseninin tavan yüzeyine mevcut duvardan 15 cm mesafede işaretlenmesi, en fazla 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 15

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

arayla ardışık eksenlerin sabitleneceği hatların işaretlenmesi, işaretlenen hatlar üzerine en fazla 90 cm arayla çelik dubellerin sabitlenmesi, askı çubuklarının çelik dubellere takılması, askı maşalarının askı çubuklarına takılması, tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profilleri askı maşalarına takılarak teraziye alınması ve böylece ana taşıyıcının oluşturulması, ana taşıyıcı TC60 profillerine dik doğrultuda tali taşıyıcı TC60 profillerinin 50 cm aralıklarla klips ile sabitlenmesi, tüm TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması ve profil ek yerlerinin şaşırtılması, alçı levhaların gerektiği durumlarda kesilerek ebatlanması ve rende kullanılarak kesilen kenarlar düzeltilmesi, kesilen kenarlara ve levhaların pahlı olmayan kenarlarına uygun aparatlarla yaklaşık 45° açıyla suni pah açılması, alçı levhaların TU28 ve TC60 profillerine vida başları alçı levha ile hem yüz olacak şekilde, 25 mm'lik borazan vidalarla en fazla 30 cm mesafede sabitlenmesi, levha kısa kenar derzlerinin birbirinden en az 40 cm şaşırtılması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı :  
ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m<sup>2</sup> olarak hesaplanır.

NOT :

1- 0,50 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.

2- TS 1475-1 uygulama standardında belirtilen uygulama kurallarına uyulmalıdır.

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 16

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.540.1111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boya yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı :</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzey ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür.Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.</p>                                                                                                       |
| Sıra No | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.540.1123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Demir imalat yüzeylerinin mekanik ve/veya kum/grid raspa ile pastan tamamen arındırılması, 0,092 lt 1.kat, 0,092 lt 2.kat çift bileşenli solvent bazlı epoksi astar sürülmesi, 0,098 lt 1.kat, 0,098 lt 2.kat istenilen renkte solvent bazlı epoksi boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı :</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.</p> |
| Sıra No | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.540.1517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Boyacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır ve 0,643 kg macun işleminden sonra yüzey zımparalanır, 0,070 L su bazlı astar üzerine, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı Silikonlu Mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.540.1606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 17

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tanımı  | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine üzerine 2 katta ortalama 0,200 lt isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.<br><br>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sıra No | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 15.550.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiati, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :<br><br>Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.<br><br>Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. |
| Sıra No | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 15.550.1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi yerine tespiti için her türlü malzeme ve zayiat, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:<br><br>ÖLÇÜ:<br>İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.<br><br>NOT:<br>Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.                                                                                                  |
| Sıra No | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35..115.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi (Ölçü: Ad.):3 x 300 A'den 3 x1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 Ma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 77.130.1013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | MDF ÜZERİ LAMİNAT KAPLAMALI MUTFAK VE ÇAY OCAĞI ALT DOLABI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Projesine göre imalatın taşıyıcı ve tali elemanlarının tamamı 18 mm MDF üzerine görünen ve görünmeyen yüzeylerinin 10.170.2451 cinsi laminat levhalarla kaplanması, madeni aksam, montaj malzemeleri ve parçalarının birbirine montajı, mutfak ve/veya çay ocağı dolabının kullanıma hazır hale getirilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin nakli, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sıra No | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 77.130.1014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | MDF ÜZERİ LAMİNAT KAPLAMALI MUTFAK VE ÇAY OCAĞI ÜST DOLABI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 18

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Projesine göre imalatın taşıyıcı ve tali elemanlarının tamamı 18 mm MDF üzerine görünen ve görünmeyen yüzeylerinin 10.170.2451 cinsi laminat levhalarla kaplanması, madeni aksam, montaj malzemeleri ve parçalarının birbirine montajı, mutfak ve/veya çay ocağı dolabının kullanıma hazır hale getirilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır.                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 77.130.1018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 12 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Emprenye selülözük esaslı fiber levha tabakalarının imalatı esnasında tüm katmanları ile birlikte ısı ve yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilen 12 mm. kalınlıktaki masif levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, hazır hale getirilen compact laminat levhaların montaja hazır hale getirilmesi (aksesuar bedelleri hariç ), aksesuar montajının yapılması, yerine takılıp, alıştırılması için gerekli her türlü malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma,alet edevat giderleri, nakliye, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatı:<br><br>Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır. |
| Sıra No | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 77.165.1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 3 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Projesine göre, mutfak ve benzeri mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm. kalınlığında renkli mermer plak kullanarak kaplanması, duvara birleşim yerlerine 2 cm. kalınlığında renkli mermerden süpürgelik yapılması, eviye boşluğunun açılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlalanması, her türlü malzeme ile zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır.                                                                                                                                                                                                                 |
| Sıra No | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | KTB.10.3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Çam Keresteden (1.Sınıf) Ahşap İmalat Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun şekil ve ölçüde olmak üzere 1.Sınıf Çam Keresteden ahşap imalat yapılması için gerekli bütün malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m3 fiyatı .....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Yapılmış imalat yerinde tek tek ölçülerek hacim hesaplanır. Zayıyat gözönüne alınmaz.<br>NOT : Görünür yerlerdeki 15X15 cm'den küçük taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarda dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri, eli böğründe vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.                         |
| Sıra No | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | KTB.10.4001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Çam Kereste (1.Sınıf) ile kalorifer, elektrik ve internet dağıtım panoları vb. yerlere seperatör yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 1.sınıf çam kerestesi ile birleşen kısımlarının, projesine göre vidalanarak, tutkallanarak ve geçme yapılarak seperatörün hazırlanması, aynı kereste ile kasasının hazırlanarak yerine tespiti için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerindeki yatay - düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı .....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Seperatörün ön yüzey alanı ölçülerek ödeme yapılır.<br>NOT : Cila bedeli ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıra No | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | KTB.10.8102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | (5-7) cm genişlikte 3,5 cm kalınlıkta 1.sınıf çam kerestesi ile profilli koltuk altı silmesi yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Orijinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine göre 1. sınıf çam kerestesi ile koltuk altı silmesinin yapılması, profillerin açılması, zımparalanması, ek yerlerinin, köşelerinin alıştırılması ve yerine tespit edilmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m fiyatı.....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen profilli koltuk altı silmesi metre olarak ölçülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sıra No | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | KTB.10.8302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 19

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tanımı  | Ortalama 30 cm ebadında profilli imitasyon kat silmesi yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Poz no 3802 şartlarıyla profilli, imitasyon kat silmesi yapılması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m fiyatı .....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Yapılan imitasyon kat silmesi metre olarak ölçülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sıra No | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | KTB.21.3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Yonu taşı tozu ve 600 dozlu beyaz çimento harcı ile bozuk taşların imitasyon olarak mataj yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Yonu taşı duvarlarda çürümüş aşınmış ve bozulmuş olan taşların; etrafına zarar vermeden çürütülmesi, çürütülen yerlerin yonu taş tozu ve beyaz çimentolu harçla doldurulması, pirizini aldıktan sonra yüzeye ince dişli taraklarla yüz açılması, temizlenmesi, düzeltilip orjinallerine benzetilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay- düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Mataj yapılan yüzeyler metrekare olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | KTB.30.1013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Mevcut suni taş veya mermer plak döşemelerin silimi ve cilası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Bozulmuş, aşınmış, mevcut suni taş veya mermer plaklar üzerindeki harç kalıntılarının ve lekelerin temizlenmesinden sonra mozayik silme makinası ile sulu silimin yapılması, iki kat olmak üzere poliüretan esaslı vernik ile cila yapılması için her türlü işçilik, malzeme işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Cila yapılan yüzeyler metrekare olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sıra No | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | KTB.40.6001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Herbisit (bitki öldürücü) ile her türlü yüzey ve zeminde otsu bitki temizliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak floral bozulmalar ve bitki oluşumunun önlenmesi amacıyla orijinal yapı malzemesine zarar verilmeden 100 m2 alana 200 ml herbisit gelecek şekilde 16 lt suya karıştırılır. Karışım zararlı bitki köklerine eşit şekilde ıslatılarak uygulanacaktır. Zarar verilmesi istenmeyen bitki köklerine en az 50 cm çapındaki alana ilaç değmemesine özen gösterilecektir. uygulama işinin kabul aşamasına gelinceye kadar herbisit uygulandığı halde bitki oluşumu devam ediyorsa işlemin kontrol teşkilatının direktifleri doğrultusunda yeterli miktarda tekrarlanması ve bitki atıklarının şantiye sahası dışına taşınması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay- düşey taşıma yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Uygulama yapılan alan metrekare olarak ölçülür. |
| Sıra No | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | KTB.90.6001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Fayans sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Fayansların etrafına ve mevcut döşemeye zarar vermeden sökülmesi, harç kalıntılarının temizlenmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Sökülen imalat metrekare olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sıra No | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | ÖZEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Desenli rölyefli çini karo ( 20cm x 20cm) ile döşeme kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sıra No | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | ÖZEL 1 ELEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | SON DURUM PROJELERİNİN (İÇ TESİSAT+ORTA GERİLİM ENH ,TRAFO)GDZ PROJE ONAYININ YAPTIRILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 20

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 1 MEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | OZEL MUTFAK YER SUZGECI 20X 100 paslanmaz gövde ve ızgaralı ve yerine montajı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Taştan Izgara Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Kompozit Deck Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Sürgülü Ahşap Kapı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Moloz ve Yonu Taş Duvar cephelerin su ile temizlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | ÖZEL 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | ANTİK METAL KAPI KİLİDİ VE KOLU YERİNE MONTAJI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.0208/002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | II. Kalite Çam Kereste İle Ahşap İmalatta Kereste ve İşçilik Bedeli (100CM2<Kesit Alanı<225Cm2'den Küçük Keresteler İçin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | 'Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla, 100cm2<kesit alanı <225cm2'den küçük 2. kalite çam keresteden yapılacak ahşap imalatta kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir.<br>NOT :<br>1-Taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarda dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.<br>2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir. |
| Sıra No | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.0208/004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | I. Kalite Çam Kereste İle Ahşap İmalatta Kereste ve İşçilik Bedeli (100CM2<Kesit Alanı<225Cm2'den Küçük Keresteler İçin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | 'Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla 100cm2<kesit alanı <225cm2'den küçük 1. kalite çam keresteden yapılacak ahşap imalatta kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 21

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir, zayıf dikkate alınmaz.</p> <p>NOT :</p> <p>1- Görünür yerlerdeki taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarda dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri, vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.</p> <p>2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 22

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0208/D001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Kesit Alanı 225Cm2'den Büyük (225Cm2 Dahil) 1. Sınıf Çam Kerestenin 4-5CM Lameller Şeklinde Düz Laminasyon Bedeli ve Yerine Konması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Eurocode 5 mekanik özelliklerini sağlayan ve nem oranı ortalama % 12 -% 16 olan, fırınlanmış, Kesit Alanı 225Cm2'den büyük (225Cm2 dahil) büyük , 1. sınıf çam kerestenin bıçkı ile yüzeylerinin planya ve zımpara kağıdı ile silinerek pürüzsüz hale getirilmesi, Eurocode 5 şartları ile lamellere dilinmesi ( 4-5CM çıtalar şeklinde) , finger joint (kama dişli) ile birbirine yapıştırılması, tutkal sürülerek prese alınması, preste taşan tutkalların silinmesi gerekli görülen kısımlara tekrar tutkal sürülmesi ve tekrar prese alınarak 1. sınıf kerestenin düz lamine edilmesi, 100 km'ye kadar şantiyeye nakli, gerektiğinde calaskar ile montajı işi için gerekli her türlü işçilik, yatay ve düşey taşımalar dahil iş başında fiyatı.</p> <p>ÖLÇÜ: Lamine edilen çam kereste m3 cinsinden hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1- İşin montajının gerçekleşmesi sırasında mutlaka vinç gerektiren durumlarda; analiz içinde yerine konması işçiliği düşülerek idarece tutanakla ayrıca vinç ücreti dikkate alınacaktır.</p> <p>2- Birleşim yerlerinde kullanılacak bağlantı elemanları, metal kiriş başlıkları, metal aksam elemanları, çivi, vida vb. ayrıca pozundan ödenecektir.</p> <p>3- İşin yapımı sırasında statik hesaba dayalı yapısal bir ahşap kullanılması durumunda da aynı pozdan ödeme yapılır. Diğer durumlarda kesit alanı ( 225Cm2'den büyük (225Cm2 dahil) ) şartı aranır ve ödenmez.</p> <p>4- İşin yapımı sırasında metal elemanların gizlenmesi için yapılan CNC işçilikleri ayrıca ödenecektir.</p> <p>5- Yaklaşık maliyet aşamasında teklif fiyat verilen bu imalata ait uygulama aşamasında 100km'den az olan mesafeler için nakliye ödenmez. 100 km den fazla olan mesafeler için 100 km sonrasına nakliye ödenir.</p> <p>6-Eski eser birim fiyatlarında bulunan ahşap imalatların lamine yapılması durumunda yerine konması analizden düşülüp, kalan kısım kereste bedeli olarak kabul edilecektir.</p> |
| Sıra No | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0209/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Moloz Taş Duvarda Bulunan Taş Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Moloz taşının (çaplanmış ocak taşının) ocaktan sökülmesi, kırılması, seçilmesi, mevcut numunelerine göre çaplanması, çürüklerinin ayrılması, 1 m3 moloz taş duvardaki moloz taşın bütün malzeme, işçilik, zayıat, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Yapılan duvarın varsa projesindeki ölçülerden projesi yoksa imalatın m3 cinsinden hacmi ölçülerek bedeli verilir. Harç boşluğu ile 0,25 m3'den küçük münferit boşluklar düşülmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0211/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Her Çeşit Klasik Tuğla İmalatta Bulunan Tuğla Bedeli (El Yapımı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Yerinde mevcut orijinal örneğine veya idarece verilecek ölçülere uygun, düzgün kalıplanmış, iyi pişirilmiş, çatlaksız, su emme miktarı ağırlığının % 18'inden fazla olmayan, cm2'si 60 kg. basınca dayanıklı El Yapımı klasik tuğladan yapılmış imalatın, beher m3 bitmiş hacminde bulunan klasik tuğlanın bütün malzeme ve işçilik, zayıat, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Projedeki veya işyerindeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesaplanır, duvar içindeki 0,025m3'den küçük ve münferit boşluklar ile harç payı düşülmez. Tuğla Kemer, tonoz veya kubbenin yapılması durumunda yapılan tuğla kemer, tonoz veya kubbenin orta alan (üst ve alt yüzey alanlarının ortasından geçen alan) ile kalınlıklarının çarpımı neticesinde bulunan m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sıra No | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0211/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Harman Tuğla İmalatta Bulunan Tuğla Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Yerinde mevcut orijinal örneğine veya idarece verilecek ölçülere uygun, düzgün kalıplanmış, iyi pişirilmiş, çatlaksız, su emme miktarı ağırlığının % 18'inden fazla olmayan, cm2'si 60 kg. basınca dayanıklı harman tuğladan yapılmış imalatın, beher m3 bitmiş hacminde bulunan tuğlanın bütün malzeme ve işçilik, zayıat, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Projedeki veya işyerindeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesaplanır, duvar içindeki 0,025m3'den küçük ve münferit boşluklar ile harç payı düşülmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sıra No | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0227/02B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Andezit'e ait Düz Satıhta Kaba Yonu Taş Bedeli (İşlenebilirlik ve yüz açma bedeli ödenmez)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 23

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, cinsi, ocağı seçilmiş ve istenen boyutlarda sağlanmış taslak halindeki taşların, görünen yüzeyine dik ve en az 15cm derinliğinde yatak ve yan yüzeyleri murç ve tarak kullanılarak doğru kenar verecek şekilde düzgünleştirilerek, görünen yüzey kenarlarının aynı düzlemde olması sağlanarak ve istenildiğinde kenarlarda 2 cm eninde yassı kalemle ince tesviyeli bir çerçeve yapılarak, gönye kontrollü dikdörtgen veya çok kenar yüzü olarak, düzgün işlenmesiyle yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak kaba yonu andezit taşlarının ocaktan çıkarılarak istenilen forma getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, kaba yonu taşın beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaba Yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Zayıatı dahildir.<br>NOT: 1- Bu malzeme ile yapılan imalatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir. 2- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir                   |
| Sıra No | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0227/02E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Andezit'e ait Düz veya Kavisli Satıhta 50xserbest 5cm-15cm'e Kalınlığa Kadar(15 cm dahil) Döşeme veya Kaplama Bedeli (İşlenebilirlik ve yüz açma bedeli ödenmez)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, iyi teşekkül etmiş katsız, damarsız, çatlaksız, yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak andezit taşlarının ocaktan çıkarılarak fabrikada plak haline getirilmesi, kesilmesi,kenarlarının düzeltilmesi, yüzeyinin pürüzsüz hale getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız döşenmiş taşın beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Düz Satıhta yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Kavisli Satıhta bitmiş imalatın en dış noktalarından geçen hatlar esas alınarak m3 cinsinden hacmin bedeli ödenir. Analiz tarifleri kitabındaki yonu taşı ve mermer bedellerinin ödenmesindeki ölçü sistemleri geçerlidir.<br>NOT: 1- Taş bedelinin kendisine işlenebilirlik zammı ve yüz açma ödenmez. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir. 2- Bu malzeme ile yapılan imalatlarının işçiliklerine sertlik zammı verilen pozlar için işçilik zammı ödenir. 3- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir.              |
| Sıra No | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0227/06A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Kireç Taşı,Kavkılı Kireç Taşı,Limra Kalker vb. Düz Satıhta Kaba Yonu Taş Bedeli Sertlik Derecesi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, cinsi, ocağı seçilmiş ve istenen boyutlarda sağlanmış taslak halindeki taşların, görünen yüzeyine dik ve en az 15cm derinliğinde yatak ve yan yüzeyleri murç ve tarak kullanılarak doğru kenar verecek şekilde düzgünleştirilerek, görünen yüzey kenarlarının aynı düzlemde olması sağlanarak ve istenildiğinde kenarlarda 2 cm eninde yassı kalemle ince tesviyeli bir çerçeve yapılarak, gönye kontrollü dikdörtgen veya çok kenar yüzü olarak, düzgün işlenmesiyle yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak kaba yonu KireçTaşı, Limra, Kalker vb. taşlarının ocaktan çıkarılarak istenilen forma getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, kaba yonu taşın beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaba Yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Zayıatı dahildir.<br>1- Bu malzeme ile yapılan imatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir.<br>2- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir. |
| Sıra No | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0238/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Çatı Kaplamasında Klasik Tip Kiremit Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Mevcut orijinal örneğine ve kontrolce verilecek ölçülere uygun olarak, düzgün kaplanmış homo-jen yapıda, iyi pişmiş, kırksız, deliksiz ve çatlaksız ve su emme kabiliyeti ağırlığının % 10 dan az, yeknesak kırmızı renkli bir ucundan tutulup, bir demir çubukla vurulduğunda tok bir ses veren yeni veya sökümden çıkmış klasik tip kiremidin büyüklüğüne göre 30-40 adet kullanılması şartı ile bitmiş çatı kaplamasındaki, beher m2 bedeli.<br>ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.<br>NOT: Kiremitler 150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı ve (TS EN 1304) (Sızdırmazlık sınıfı: Grup 1) olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sıra No | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0241/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Klasik Tip Kiremitle Mahya Kaplamasında Kiremit Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Mevcut orijinaline veya kontrolce verilecek ölçülere uygun olarak düzgün kalıplanmış homojen yapıda iyi pişmiş, kırksız, delik ve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 24

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>çatlaksız su emme kabiliyeti ağırlığının % 10'dan az, yek-nesak, kırmızı renkli, bir ucundan tutulup bir demir çubukla vurulduğunda tok bir ses veren yeni veya sökmeden çıkmış klasik tip kiremitle yapılan mahya kaplamasında, 1 mt. boyda en az 4 adet kullanılmak şartıyla bitmiş mahyada, beher mt. bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.</p> <p>NOT: Kiremitler 150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı ve (TS EN 1304) (Sızdırmazlık sınıfı: Grup 1) olacaktır.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 25

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0243/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Alaturka Kiremit İlk Kanca Temini Ve Yerine Tespit Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak alaturka kiremit ilk kancasının saçak uçlarına ip çekilerek düzgün olarak kiremit uçlarına çakılması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad. fiyatı.....TL. dir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0243/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Alaturka Kiremit Ara Kanca Temini Ve Yerine Tespit Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak alaturka kiremit ara kancasının kiremit başlarına ip çekilerek düzgün bir hat oluşturduktan sonra kaymayı engellemek için alaturka kiremitlerin uç kısımlarına (ilk sıra kiremit hariç) tespit edilmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad. fiyatı.....TL. dir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sıra No | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0301/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Horosan Harçlı Kargirin İtinalı Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Yerinde kalacak kısımlara zarar verilmeden kontrolca belirli yerlerde horosan harçlı kargirin itinalı sökülmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istifi, molozun, moloz deposuna taşınması her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yıkılmış yerin varsa sıvası ile birlikte m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.<br>NOT: Ayrılmış kullanılabilir malzeme için herhangi bir bedel ödenmez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0301/A2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Eski Eser Avlu İçerisinde Kalan Münferit Muhdes Elemanların ( Çimento Harçlı Tuğla ve Taş duvarlar veya Betonarme Tabliye, Kiriş, Kolon vb. ) veya Kubbe Üstü,Tretuar, Harim İçi Döşemde bulunan Demirsiz İmalatın vb. İtinalı Olarak Kır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Eski eser avlu içerisinde kalan münferit muhdes elemanların ( çimento harçlı tuğla ve taş duvarlar veya betonarme tabliye, kiriş, kolon vb. ) veya kubbe üstü,tretuar, harim içi döşemde bulunan demirsiz imalatın eski eser beden duvarlarına zarar vermeden itinalı olarak kırılması ve kalıntıların temizlenmesi, elektrikli demir kesme ile demirlerinin kesilmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istifi, molozun şantiye içinde 4 m ye kadar taşınması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: 1-Yıkılan ve sökülen betonarme tabliye, kiriş, kolon,çimento harçlı duvar vb. imalatın m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.<br>NOT: 1-Eski eser yapı beden duvarlarına dışarıdan mesnetlenmiş betonarme tabliye, kiriş, kolon vb imalatın (2m'ye kadarki) kısmı V.0301/A1 pozundan ödenir.<br>2- Eski Eser Yapı Avlu İçerisinde Kalan Çimento Harçlı Muhdes Elemanlar ( Şadırvan, WC, abdest alma, müştemilat vb.) bu pozdan ödenir. |
| Sıra No | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0309/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Yonu Taşı veya Mermer Korniş Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Koruma kurulu onaylı projesinde veya kontrolce gösterilen kornişlerin usta eliyle sökülmesi, tekrar kullanılabilecek korniş taşlarının şantiye içinde bir yere istif edilmesi her türlü malzeme ve işçilik, zayıat, işyerinde boşaltma, yatay ve düşey taşımalar müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülecek kornişlerin en dış hattında boyları mt. cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sıra No | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Klasik Tuğla Döşeme Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Bozuk kısımları belirlenmiş ve sökümü yapılacak klasik tuğla döşemenin orjinal ve sağlam olanlarına zarar vermeden bozuk olanların sökülmesinde bütün malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülmesi gerçekleştirilen tuğla döşemenin alanı m2 olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 26

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Şap Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Kontrolce belirtilen kısımlardaki bozuk ve kabarmış şapın kontrollük direktifine göre etrafa zarar verilmeden sökülmesi yerinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülen şapın alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0341                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Marsilya Tipi Kiremit Toplanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine göre çatı, kubbe, tonoz ve benzeri yerlerde, döşeli bulunan marsilya kiremitlerin toplanması, aşağı indirilmesi, kontrolün belirlediği yerde atılması için gerekli her türlü yatay ve düşey taşımalar dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Toplanan kiremit alanı m2 cinsinden hesaplanır.<br>NOT: İndirilen kiremitler kullanılmaz.                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0342/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ahşap Çatı Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | 'Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap çatı sökülmesi, sökülen ahşap idarenin gösterdiği yere atılması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaplama tahtası dahil çatı yüzeyinin yatay iz düşümündeki saçaktan saçağa alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İçinde çatı konstrüksiyon aksamı bulunan tonoz, külah ve kubbenin dış yüzeyi alanı m2 cinsinden bedeli ödenir.<br>NOT: Sökülen ahşap kullanılmaz.                                                                                                                 |
| Sıra No | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0343/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ahşap Lento ve Duvar Yüzeyindeki Ahşap Taşıyıcı Hatılın Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | 'Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap lento veya duvar yüzeyindeki veya duvar içindeki ahşap taşıyıcı hatılın sökülmesi, sökülen ahşap aksamın idarece gösterilen yere atılması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülen ahşap lento veya taşıyıcı hatılın boyları mt. cinsinden ölçülüp bedeli ödenir.<br>NOT: Sökülen ahşap kullanılmaz.                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0349/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Her Yerde Klasik Tuğla veya Moloz Taş Duvar Çürütülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Poz no: V.0346 şartlarıyla kubbe, tonoz, duvar vb. yerlerde klasik tuğla veya moloz taş duvarın çürütülmesinde bütün malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Çürütülen yer m3 olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sıra No | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0401/01A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Çimento Harcı İle Sıvanmış Tuğla Yüzeylerin Zemin Bozulmayacak ve Raspa Sonrası Artık Kalmayacak Şekilde İtinalı Sıva Raspası Yapılması (0-5cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | 'Kontrolce verilen direktife uygun olarak, tuğla satırların bir tahribat yapılmayacak ve zeminin bozulmaması kaydıyla alttaki zemini bulmak için itinalı olarak 0-5cm (5cm dahil) sıva raspası yapılması, mekanik yöntemlerle veya fırça ile arta kalmayacak şekilde temizlenmesi, şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması) işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Raspa yapılan yüzeyin, profil ve benzeri girinti ve çıkıntılar nazarı itibare alınmadan m2 cinsinden alanı ölçülerek bedeli ödenir. |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 27

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | NOT: 1- Derz açılması halinde kendi pozundan ayrıca ödenir.<br>2- Çürümüş sivaların raspası bu pozdan ödenmez. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 28

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0411/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Çimento Harçlı veya Çimento Takviyeli Harçlı Klasik Tuğla Cephe Derz Açılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, çimento harçlı veya çimento takviyeli harçlı klasik tuğla cephe, ortalama 5 cm. derinliğe kadar derz açılması, yeniden derz yapılacak yüzey köşelerinin kırılmaması, varsa ot ve bitki ile köklerinin ayıklanması, açılan derzlerin temizlenmesi ve yüzeyin tekrar derz yapılacak hale getirilmesi, şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Derz açılıp yeniden derz yapılacak veya sıvanacak hale getirilmiş yüzeyin alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.<br>NOT : 1- Yeni yapılan duvarlara derz açılması ödenmez. 2- Bitki kökleri kaba temizliği yapıldıktan sonra, yeniden çıkması durumunda ilaçlar ile temizlik yapılması halinde ayrıca pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sıra No | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0418/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Düz ve Kavisli Andezit Yonu Taşı,Moloz Taş ve Almaşık Yüzeylerin Andezit Taş Tozu İle Düşük Basınçlı Hassas Cephe Temizliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Kültür Bakanlığı ilgili Bölge Koruma Kurulu onayından geçen projesinde Kumlama Yöntemi ile temizliğine izin verilen Düz ve Kavisli Andezit yonu taşı,moloz taş ve almasıık yüzeylerin Andezit Taş Tozu İle; kimyasal madde kullanmadan,yüzeye zarar vermeden Düşük Basınçlı Hassas Cephe Temizliği yöntemi ile , yüzeydeki boya,duvar yazıları,yangın sonrası oluşan is, yosun vb. yüzeysel kirlerin temizlenmesi için gerekli malzeme, makine, işçilik, genel giderler ve müteahhitlik karı dahil 1 m2 fiyatı.<br>ÖLÇÜ: Andezit Taş Tozu ile temizlenen yüzeyler (girinti ve çıkıntılar dikkate alınmadan) m2 olarak hesaplanır.<br>NOT : Sıralı moloz taş duvarda cephe temizliği yapılması durumunda da bu pozdan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sıra No | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0418/F1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Düz Ve Kavisli Taş, Tuğla Vb. Yüzeylerde Kaba Temizlik Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Kontrollüğün direktifi doğrultusunda düz ve kavisli taş, tuğla vb. yüzeylerde yüzeye zarar vermeden fırça, elektrik süpürgesi ve tazyikli hava kullanılarak yüzeyde bulunan kabarmış birikintilerin mekanik yöntemle temizlenmesi işinde, her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma,yüklenici kârı ve genel giderler dâhil m2 fiyatı<br>ÖLÇÜ:<br>Temizlik yapılan yüzeylerin alanı m2 olarak ölçülür.<br>NOT:<br>Derzlerin temizliği dahildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sıra No | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0429/01A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Puzolan katkılı kireç ile 100 cm kalınlığa kadar duvar,tonoz ve kubbelerdeki çatlakların ve/veya boşlukların doldurulması için yüzeylerin enjeksiyona hazır hale getirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | 'Taşıyıcı duvarı taş ve tuğla olan yapılarda beden duvarları, kemer, kubbe, tonoz, sütun taşlarında oluşan çatlakların onarımı ve/veya duvar içindeki boşlukların doldurulması için, Derzlerden isabet edecek şekilde, derze uygun çapta ve 1 m kalınlıkta duvarda bir 30cm ,bir 70cm atlamalı en az 4 adet enjeksiyon deliklerinin açılması,· Enjeksiyon deliklerinin derzlere uygun şekilde 30cm-50 cm aralıklarla eşkenar üçgen şeklinde olması, · Açılan deliklerin vantilasyonlu kompresör kullanılarak toz ve serbest parçacıklardan arındırılması, · Enjeksiyon hortumlarının yerleştirilmesi, · Enjeksiyon hortumu çevresinin puzolan katkılı sönmüş kireç harcı ile (Poz no: V.0104B) kapatılarak sızdırmazlığının sağlanması, · Harcın mukavemetinin sağlanması için 24 saat beklenmesi ve enjeksiyona hazır hale gelmesi· Enjeksiyon öncesi açılan deliklerin su ile nemlendirilmesi<br>ÖLÇÜ: Enjeksiyon yapılacak yüzey m2 hesaplanır.<br>NOT: 1- Duvar kalınlığının 1m'yi geçtiği duvarlarda her iki yüzeyden enjeksiyon yapılır. Duvarın ön yüzünden ve arka yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde enjeksiyona hazır hale getirme her iki yüz için ödenir. Kalınlık çarpanı uygulanmaz. 2- Duvarın tek yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde 101-130 cm arasında kalınlığı olan duvarlarda duvar kalınlık çarpanı 1.15, 131 cm ve daha üzeri kalınlıklarda ise duvar kalınlık çarpanı 1.25 olarak alınacaktır. 3- Kalınlık çarpanı V.0428/01 pozunun metrajının 1,15 ve 1,25 ile çarpılması ile uygulanmalıdır. (malzeme ve işçiliğe dahil) 4- Sıva raspaı, derz açılması, derz yapılması ayrıca pozundan ödenir. |
| Sıra No | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0435/A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Enjeksiyona Hazır Hale Getirilen Yüzeylerde Puzolan Bağlayıcılı Hidrolik Kireç Enjeksiyonu İle Çatlakların Ve/Veya Boşlukların Doldurulması( 5 Ton Dahil Ve Üstü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 29

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarifi</b>  | (Poz no: V.0107/E) hidrolik kireç ve puzolan bağlayıcılı enjeksiyon şerbetinin tarifine uygun olarak düşük hızlı matkap yardımıyla karıştırılarak homojen hale getirilmesi, enjeksiyon makinesinin en fazla 2 bar basınçta en alt sıradaki hortumdan başlanarak enjeksiyon verilmesi, enjeksiyon malzemesinin başka bir hortumdan taşana kadar enjeksiyona devam edilmesi, yeni hortuma geçmeden enjeksiyon yapılan hortumun kapatılması, enjeksiyon yapılacak yüzeydeki tüm hortumlarda enjeksiyon işlemi tamamlandıktan ve malzeme mukavemetini aldıktan sonra yüzeyde kalan hortumların kesilmesi, enjeksiyon yapılan alanda 50 m2'de 1 ve toplamda en az 3 adet olmak üzere enjeksiyon öncesi ve sonrası tahribatsız yöntemlerle boşlukların ve uygulama sonrası doldurma işleminin kontrolünün yapılması, her türlü malzeme ve işçilik, beher yaş karışımın kg bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: V.0107/E hidrolik kireç ve puzolan bağlayıcılı enjeksiyon şerbeti Kg cinsinden tutanakla hesaplanır. V.0107/E harcının yoğunluğu 1670kg/m3'tür.<br><br>NOT: 1-Enjeksiyona hazır hale getirme pozları ile birlikte kullanılır.<br>2- 10 santigrat derece altında, 35 santigrat derece ve üstünde uygulama yapılmayacaktır. |
| <b>Sıra No</b> | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poz No</b>  | V.0501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tanımı</b>  | Blokaj Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Birimi</b>  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrolün direktifine uygun olarak, blokaj yapılacak satının önceden tokmaklanarak sıkıştırıl-ması, kullanılacakları yere göre lüzumlu ve istenilen eğim ve ebatlarda olmak üzere yan yana sıkıştırılarak döşenmesi, döşenen blokaj satının sıkıştırılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Blokaj alanı ortalama kalınlıkla çarpılarak m3 cinsinden bulunan hacmin işçilik bedeli ödenir.<br><br>NOT: Ocaktan getirilen blokaj taş bedeli ayrıca V.0201 pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sıra No</b> | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poz No</b>  | V.0510/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | Sit Alanı Olan veya Olmayan Alanda Kültür Katmanı Bulununcaya Kadar Yumuşak Toprak Zeminde Serbest Kazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrollukça verilecek direktife göre mevcut yapı veya kalıntıya zarar vermeksizin Müze tarafından belirlenen bilimsel kazıya geçmeden önceki bilimsel kazı kotuna kadar yapılacak olan yumuşak toprak zemindeki serbest kazılar veya parsel içerisindeki drenaj, tretuar, bahçe duvarı ve şadırvan gibi yapıların temellerinin açılması, avlu içi tesisat kazıları vb. kârgir veya yıkıntının itinalı olarak kazılması hafriyatın şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması), her türlü malzeme ve işçilik ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Kazı yapılmış olan alan ortalama derinliği ile çarpılarak m3 cinsinden hacmin bedeli ödenir. Kargir ve Yıkıntının hacmi (1,00) m3. den büyük kalıntıların boşluğu düşülür.<br><br>NOT:2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sıra No</b> | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poz No</b>  | V.0511/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | Eski Eser Yapı Özgün Beden Duvarları Sınırı İçerisinde Yumuşak Toprak Zeminde Kazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Birimi</b>  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Tescilli Kültür Varlığı veya Koruma sınırı içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde, arkeolog ve yapı denetim görevlilerinin gözetiminde, beden duvarı içerisinde veya temelinde yumuşak toprakta kazı yapılması, 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil<br>ÖLÇÜ: Kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.<br>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.<br>2- Kazının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından bilimsel amaçlı kazı yapılmasına karar verilmesi durumunda ilgili pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sıra No</b> | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poz No</b>  | V.0512/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | Müze Yönetiminde, Koruma Kurulu Kararı Doğrultusunda Yapımına Karar Verilen Bilimsel Amaçlı Yumuşak Toprak Zeminde İtinalı Kazısı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Birimi</b>  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tarifi</b>  | Tüm sit alanlarında, Tescilli Kültür Varlığı parsellerinde veya Koruma Sınırları içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde Taşınmaz Kültür Varlığının ortaya çıkarılabilmesi için, arkeolog ve yapı denetim görevlileri gözetiminde, yumuşak toprakta ,toprağın kademeli olarak (kazı kademe derinliği müze tarafından belirlenir) itinalı şekilde kazılması, kazı çalışmasının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından gerekli görülen el aletleriyle, tabakalar halinde yapılmış kültür katmanlarının, antik yapıların özgün dokularına,şekline, malzemesine zarar vermeden ortaya çıkarılması, ortaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 30

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>çıkarılan duvar, mozaik, taş süsleme vb. elemanların itina ile temizlenerek rölöve çalışması yapılabilecek hale getirilmesi, Müze teknik elemanlarının isteği doğrultusunda, çıkartılan toprağın elenmesi ve 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil</p> <p>ÖLÇÜ: Bilimsel amaçlı kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.</p> <p>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.<br/>2- 1.Derece arkeolojik sit alanlarında (kale, höyük, tümülüs, tabya, kervansaray vb.) müze denetiminde yapılan kazılar bu analiz kapsamı dışındadır.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 31

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0512/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Müze Yönetiminde, Koruma Kurulu Kararı Doğrultusunda Yapımına Karar Verilen Bilimsel Amaçlı Sert Toprak Zeminde İtinalı Kazısı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Tüm sit alanlarında, Tescilli Kültür Varlığı parsellerinde veya Koruma Sınırları içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde Taşınmaz Kültür Varlığının ortaya çıkarılabilmesi için, arkeolog ve yapı denetim görevlileri gözetiminde, sert toprakta, toprağın kademeli olarak (kazı kademe derinliği müze tarafından belirlenir) itinalı şekilde kazılması, kazı çalışmasının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından gerekli görülen el aletleriyle, tabakalar halinde yapılmış kültür katmanlarının, antik yapıların özgün dokularına,şekline, malzemesine zarar vermeden ortaya çıkarılması, ortaya çıkarılan duvar, mozaik, taş süsleme vb. elemanların itina ile temizlenerek rölöve çalışması yapılabilecek hale getirilmesi, Müze teknik elemanlarının isteği doğrultusunda, çıkartılan toprağın elenmesi ve 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil</p> <p>ÖLÇÜ: Bilimsel amaçlı kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.</p> <p>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.<br/>2- 1.Derece arkeolojik sit alanlarında (kale, höyük, tümülüs, tabya, kervansaray vb.) müze denetiminde yapılan kazılar bu analiz kapsamı dışındadır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sıra No | 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0613/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Şantiye Çevresinin Galvanizli Sac İle Çevrilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Şantiye dışında, şantiye çevresinde yaya trafiğine yön vermek, ziyaretçilerin ve yayaların herhangi bir üzücü olayla karşılaşmaması, can ve mal güvenliği içerisinde şantiye çevresinde gidiş gelişlerinin sağlanabilmesi için, yapı denetim elemanlarının belirlediği yerlerde, 40/40/2 kutu profillerle karkas oluşturulması, karkasın 2 kat antipas, 2 kat yağlı boya ile boyanması, üzerine 0,7 mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli trapez kesitli sac kaplanması işine ait her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m² bedeli:ÖLÇÜ: Yerinde yapılan imalat m2 olarak ölçülür. NOT: 1. Çıkan malzeme yükleniciye aittir. 2. Söküm için ayrıca bedel ödenmez.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0615                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Çelik borudan Tam Güvenlikli Cephe İskelesi Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda duvar yapımı ve kaplaması, dış sıvası, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenlikli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elemanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, duvar bağlantı elemanları ile iskelenin duvara sabitlenmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenlikli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenlikli cephe iş iskelesi yapılmasının 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1) İskele alanı, iskelenin yapıldığı yüzeyin üst kotu yükseklik olarak, iskele kurulan yüzeyin tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.</p> <p>2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.</p> <p>3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır.</p> <p>Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.</p> |
| Sıra No | 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0616/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Çelik Borudan Tam Güvenlikli İş İskelesi Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 32

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarifi</b>  | Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda tavan inşaatı, sıvası, kaplaması, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elamanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenli tavanlar için iş iskelesi yapılmasının 1 m3 fiyatı: Ölçü :1) İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı sonucu iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır.                                 |
| <b>Tarifi</b>  | NOT :<br>1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.<br>2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.<br>3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.<br>4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu,yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.<br>5) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.                                                                                                                                           |
| <b>Sıra No</b> | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | V.0701/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tanımı</b>  | Kapı ve Kepenk Üzerine Soğuk Dövme Saç Kaplama Yapılması, Yerine Konulması, Kabara Çakılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birimi</b>  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrolca verilecek direktife uygun olarak, müteahhitçe hazırlanıp idarece tasdik edilecek resmine veya idarece verilecek projesine göre, mevcut veya kontrolca belirtilecek kalınlıkta lamadan soğuk dövme demir kapı, kepenk ve benzeri imalat yapılması dış yüzü görülen profil demirlerinin yüzündeki dövülmesi bitmiş imalatın yerine takılmış, çalışır hale getirilmesi, malzeme ve işçilik dahil, beher kg bedeli:<br>ÖLÇÜ: Bitmiş imalat yerine takılmadan önce tartılır. Ağırlık tutanakla tespit edilir. Yerine takılıp çalışır durumda tespit edildiğinde tutanaktaki kg bedeline göre işlem yapılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sıra No</b> | 106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | V.0711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tanımı</b>  | İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk v.b.dekoratif (perforje) imalat yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Birimi</b>  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | İdarece onanmış ve detaylarına göre ağırlığı itibariyle en az % 90'lık bölümü işlenerek dekore edilmiş her çeşit demirlerden merdiven, balkon, köprü korkulukları çeşitli parmaklıklar, kaplamalar, bölmeler v.b. türdeki dekoratif demir işlerinin yapılması ve yerine konulması için her türlü malzeme (kaynak, perçin, civata vb. montaj malzemeleri dâhil) ve zayıfatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, atölye, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı.<br>ÖLÇÜ : İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.<br>NOT : Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.                                                                       |
| <b>Sıra No</b> | 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | V.0717/002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tanımı</b>  | Tuğla, Yonu Taşı, Moloz Taş Yüzeylere Galvaniz İşlenmiş Demirden Dişli Tij İle Dikiş Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tarifi</b>  | Galvanize edilmiş işlenmiş demirden imal edilen tij , yapıdaki çatlaklar boyunca her bir taşın ayrışan iki bölümüne denk gelecek şekilde matkap ile darbesiz ve tahribatsız olarak ankraj elemanının çapının iki katı büyüklüğünde iki adet delik delinmesi, iki delik arasının yine ankraj elemanının çapının iki katı büyüklüğünde yatay olarak kanal açılması, açılan kanal ve deliklerin vantilasyon yöntemiyle temizlenmesi, yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıfatı , işçilik , iş yerindeki yükleme , boşaltma , yatay ve düşey taşımalar dahil 1 kg. paslanmaz tij imalatı yapılması. Ölçü: Projesine göre imal edilen dişli tij , yerine konulmadan önce tartılır ve bir zabıtlı atışmana geçirilir. İdare lüzum görürse proje boyutları üzerinden bütün aksamın cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik eder. Bu tahkik neticesinde, cetvellere nazaran %5 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. %5'ten fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu kabul edilir. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. |
| <b>Sıra No</b> | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poz No</b>  | V.0721/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tanımı</b>  | Düz Sac Levhalarla Ahşap Bağlantı Elemanı Yapılması Ve Yerine Monte Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 33

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Düz sac levhadan detayına uygun ölçülerde imal edilecek olan ahşap bağlantı elemanları imalatının idarece istenilen ebat ve forma uygun olarak demir doğrama tezgahlarında imal edilmesi tüm yüzeyin (açılmış olan montaj delikleri dahil), yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar dâhil 1 kg düz sac levhadan imalat yapılması. Ölçü: İdarece istenilen ebat, kalınlık ve forma uygun olarak imal edilen düz sac levhalar ve vidalar, gijon, bulon vb. yerine montajı yapılmadan önce tartılır ve bir zabıtlı ataşmana geçirilir.<br>Not:<br>1-Galvaniz yapılması halinde ilgili pozundan ödenir.<br>2- Ağaç vidası, akıllı vida gibi direk tespit edilen imalatlarda ödenmez.<br>3- Bulonlu veya ankrajlı imalatlar için ahşabı delme ücreti ayrıca pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sıra No | 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0801/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Horasan Harçlı Klasik Tuğla İle Döşeme Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Her ölçüdeki klasik tuğla ile kontrolün direktifine uygun olarak, mevcut ve orjinal özelliğe veya idarece verilen detay resmine göre derzli veya derzsiz tuğla döşeme yapılması, tuğlaların poz no: V.0104/C horasan harcı ile altlarında boşluk kalmayacak şekilde döşenmesi, derzinin üstten 2 mm. aşağıda bırakılmak üzere poz no: V.0104/C horasan harcıyla biriyle kontrolce istenilen renkte derzlenmesi, derz kalınlığının/aralığının tuğla kalınlığından fazla olmaması, derz yüzeylerinin pürüzlü bırakılmaması, fırça sürülmemesi, çelik mala ile perdah yapılması, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, malzeme, işçilik, zayıt, müteahhit karı ve genel giderler dahil (klasik tuğla hariç), beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Bitmiş döşemenin üst yüzeyinin m2 cinsinden alanı ölçülerek bedeli ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sıra No | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0901/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı İle Harman veya Delikli Tuğla Duvar Yapılması İşçiliği.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Projesine veya kontrolce verilecek direktife uygun olarak poz no: V.0104E'de belirtilen puzolan katkılı kireç harcı ile harman veya delikli tuğla duvar yapılması, tuğlaların kullanılmadan evvel su ile ıslatılması takriben 1 cm. kalınlıktaki harca şakuli derzler en az 5 cm. şaşırtılarak oturtulması, derz kalınlığının tuğla kalınlığından fazla olmaması, şakuli derzlerin harç ile doldurulması (tuğla hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yapılan tuğla duvarın, projesinden veya imalattan hacmi m3 cinsinden ölçülerek ödenir. 0,10 m3 den küçük boşluklarla soba deliği ve baca boşluğu düşülmez. Baca için ayrıca bir bedel verilmez. Lento ve hatıl varsa hacimden düşülür.<br>NOT: 1-Tuğla bedeli V.0211/2 pozundan ödenir.<br>2- El yapımı ise klasik tuğla bedelinden ödenir.<br>3- Tuğla bedellerinde tuğla miktarı 1 m3 imalat için 0,600 m3 tuğla olarak alınmıştır. 1 m3 imalatında 0,600 m3'ün altında veya üstünde tuğla bulunması halinde, tuğlaların ebatları ve harç kalınlığı bir tutanakla tespit edilecek ve birim miktara giden tuğla sayısı belirlenecektir. Bu tutanak tutulmadan imalat bedeli ödenmez. Bulunan değerler birim fiyat analizi miktarları ile karşılaştırılarak gereğinde bu imalat pozları için yeni analizler yapılarak birim fiyatları tespit edilecektir. |
| Sıra No | 111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0902/B02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı ile Moloz Taş Duvar Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Kontrollükçe verilecek direktife veya projesine veya mevcut ve orjinal örneğine uygun şekilde ve ölçüde olarak mevcut moloz veya yeni ocak taşı ile poz no: 104E'de belirtilen hidrolik katkılı kireç harçlı moloz ve taş duvar yapılması işçiliği, moloz taşların geniş yüzlerinin yatak sathı olarak kullanılması, derz ve taş aralarında fazlaca harç yerine moloz taş parçaları konulması, şakuli derzlerin alttaki taşın ortasına gelecek şekilde şaşırtılması, derz kalınlığının en fazla 4 cm. olması, yonu taşı veya tuğla ile bağlantı gerektiğinde sıraların bu bağlantıyla uygun seviyelerde örülmesi (moloz taş hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ:<br>Yapılan moloz taş duvarın varsa projesinde ve imalattan hacmi m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir, 0.15 m3 ten küçük boşluklar hacimden düşülmez. Hatıl veya lento hacimleri düşülür,En düşük harçlı moloz taş duvar kalınlığı 60 cm dir. Görünmeyen arka yüzlerde dolgu yapılması durumunda poz no: V.0905 pozu uygulanır.<br>NOT :<br>1- Moloz taş bedeli V.0209/02' dan ödenir.<br>2- Moloz taş duvarın yük taşıma özellikli yapılması durumunda istinat duvarı vb. tamamı bu pozdan ödenir.<br>3-Derz yapılması ayrıca ilgili pozundan ödenir.                                                                                        |
| Sıra No | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0902/C03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Horasan Harcı İle ile Çürütülen Yerlere Ortalama 25 cm Kalınlıkta Moloz Taş Kaplama Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 34

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kontrollükçe verilecek direktife veya projesine veya mevcut ve orjinal örneğine uygun şekilde ve ölçüde çürütülen yerlere ortalama 25 cm kalınlıkta mevcut moloz veya yeni ocak taşı ile poz no:V.0129'da belirtilen horasan harcı ile moloz taş kaplama yapılması işçiliği, moloz taşların geniş yüzlerinin yatak sathı olarak kullanılması, derz ve taş aralarında fazlaca harç yerine moloz taş parçaları konulması, şakuli derzlerin alttaki taşın ortasına gelecek şekilde şaşırtılması, harç kalınlığının en fazla 4 cm. olması, yonu taşı veya tuğla ile bağlantı gerektiğinde sıraların bu bağlantıyla uygun seviyelerde örülmesi (moloz taş hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yapılan moloz taş kaplamanın varsa projesinde ve imalatın alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir, Hatıl veya lento alanları düşülür.<br>NOT :1- Moloz taş bedeli V.0209/02' dan ödenir.<br>2- Derz yapılması ayrıca ilgili pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.1001/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Klasik Tuğla İle 500 Doz Hidrolik Kireç Harçlı Duvar Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, tabi veya imitasyon klasik tuğla ile duvar yapılması işçiliği, kullanılacak tuğlanın, işlenmeden önce su ile ıslatılması, mevcut orjinal örneğine ve kontrolün direktifine uygun olarak yatay derzleri en çok tuğla kalınlığı kadar kalınlıkta olmak üzere poz no: V.0104E de belirtilen 500 doz hidrolik katkılı kireç harçla sıkıştırılarak işlenmesi şakuli derzlerin en az 5 cm. şaşırtılması, derz yapılacaksa derz kalınlığının tuğla kalınlığını geçmemesi, yatay derzlere derz kalınlığı kadar kare kesitli çıta konulması (tuğla bedeli ve derz hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Tuğla duvar yapılan yüzeyin alanı ile ortalama tuğla kalınlığı çarpılarak m3 cinsinden bulunan hacmin bedeli ödenir.<br>NOT: 1- Tuğla bedeli V.0211/1 ve V.0211/2 nolu tuğlalardan hangisi kullanılırsa ondan ödenir.<br>2-Klasik tuğla bedellerinde tuğla miktarı 1 m3 imalat için 0,600 m3 tuğla olarak alınmıştır. 1 m3 imalatında 0,600 m3'ün altında veya üstünde tuğla bulunması halinde, tuğlaların ebatları ve harç kalınlığı bir tutanakla tespit edilecek ve birim miktara giden tuğla sayısı belirlenecektir. Bu tutanak tutulmadan imalat bedeli ödenmez. Bulunan değerler birim fiyat analizi miktarları ile karşılaştırılarak gereğinde bu imalat pozları için yeni analizler yapılarak birim fiyatları tespit edilecektir. |
| Sıra No | 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.1023/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Çürütülen Yerlere Hidrolik Kireç Harcı ile Düz Satıhta Tabii veya Presli Klasik ve İmitasyon Tuğla ile Yarım Tuğla Kalınlıkta Çıtalı Kaplama Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Poz no: V.0349/01 şartlarıyla çürütülmüş düz satıhta tabii veya klasik ve imitasyon tuğla ile çürütülmüş düz satıhlı yerlere yarım tuğla kalınlıkta ve Poz no: V.0130D de belirtilen harç ile çıtalı düz kaplama yapılması işçiliği (tuğla bedeli ve derz yapılması hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaplama yapılan yüzeyin görünen yüzünün yatay izdüşümünün boyu mt cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Kapı ve pencere boşlukları düşülür, kaplaması dönen köşelerde kaplama yapılan kapı ve pencere içleri alana ilave edilir.<br>NOT : 1- Birbiri ile bağlantısı bulunmayan, çürütme esnasında aynı anda çıkmayan tek tuğlalar için kullanılır. Çürütme esnasında birden fazla tuğla çıkması durumunda bu pozdan ödenmez. Sathın çürütülmesi ayrıca ilgili pozundan ödenir.<br>2-Tuğla bedeli V.0211/1 ve V.0211/2 nolu tuğlalardan hangisi kullanılırsa ondan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sıra No | 115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.1261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Yonu Taşından 31-35 Cm. Arası Yükseklikte Silmeli Korniş Yapılması ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Poz no: V.1250 şartlarıyla yonu taşından 31-35 cm. arası (35 cm. dahil) yükseklikte silmeli korniş yapılması ve yerine konması işçiliği (taş bedeli hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yerine konmuş kornişin üst kenarından boyu mt olarak bedeli ödenir.<br>NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sıra No | 116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.1316/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Her Türlü Taş ve Tuğla Duvarda, Betonda (Delik Çapı Ø25'e ve Derinliği 40cm' ye kadar) Matkap İle Darbesiz ve Tahribatsız Delik Açılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | MM/M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Her türlü taş ve tuğla duvarda (delik Çapı Ø25 ve derinliği 40cm' ye kadar) matkap ile darbesiz ve tahribatsız delik delinmesi işi için her türlü malzeme ve işçilik dahil fiyatı<br>ÖLÇÜ: Açılan deliğin delik çapı Ø(mm) ile deliğin derinliği (m) ile çarpılarak bulunur.<br>NOT: Delik Çapı maksimum Ø25 ve Derinliği 1m'ye kadar (1m dahil) olan delikler matkap ile, daha uzun çap ve derinlikler karot delme yöntemiyle delinir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 35

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.1330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Yonu Taşından Basık, Masif Harpuşa Yapılması ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olarak yonu taşından basık ve masif harpuşa yapılması, harpustanın uygun olarak ince dişli el tarağı ile işlenmesi, kenarlarda yassı kalem izi bırakılmadan altta gerekiyorsa her iki kenarda kenardan 2 cm. içerde 1,5 cm çapında ve 1 cm. derinlikte damlalık açılması, şakuli derzlere testere çekilerek taşların akçe geçmez tarzda biri birine yanaştırılması, harpustanın 400 doz çimento harcı ile yerlerine oturtulması işçiliği, (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yerine konmuş harpustanın görünen yüzlerinin inkişafı alam m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Damlalık açılması duvara konan sath işlenmiş olsa da ölçüde nazarı itibare alın-maz.<br>NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 pozları arasında uygun olanından ödenir. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sıra No | 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.1377/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yonu Taşından 400 Doz Çimento Harcı İle Temizi 25-30 Cm. Arası(30 Cm.Dahil) Genişlikte, 15- 25cm Yüksekliğinde (25 Cm. Dahil) Yekpare Masif Basamak Taşının Yapılması Ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine, projesine, mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek projesine uygun olarak yonu taşından temizi 25-30cm genişliğinde 15- 25cm Yüksekliğinde (25 cm. dahil) yekpare masif basamak taşı yapılması basamakların , köşe ve kenarlardan yassı kalem izi bırakılmaması, basamakların alttaki basamağı 5 cm. bindirilmek şartıyla 400 doz çimento harcı ile yerine konması, basamaklar kontrolün talimatına uygun parçalı yapılıyorsa ek yerlerinin şakülünde ve gönyesinde olmak üzere aralarına testere çekilerek akçe geçmez tarzda birleştirilmesi, örneğine uygun olarak kenar ve köşesin de açılması gereken pahın basamak yerine konduktan sonra açılması işçiliği, (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ:<br>Yerine konmuş basamağın ve bordürün üst kenarının boyu duvar içine giren kısımlar dahil, mt. cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İşlenmiş veya görünen başlar dikkate alınmaz.<br>NOT :<br>Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir. Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir.<br>Puzolan Katkılı Horasan Harcı İle Yonu Taşından Temizi 25-30 Cm. Arası(30 Cm.Dahil) Genişlikte, 15- 25cm Yüksekliğinde (25 Cm. Dahil) Bordür Yapılması Ve Yerine Konması İşçiliği |
| Sıra No | 119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.1381/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yonu Taşından Azami 80x80 Cm. den Daha Büyük Dış Kesitte En Çok Dört Parçalı, Demirli ve Kenetli Baca ve Düz Baca Külahı Yapılması ve Yerine Konulması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Poz no: V.1381 şartlarına uygun olarak, yonu taşından, 80x80 cm.den daha büyük dış kesitte en çok dört parçalı, demir kenetli baca, düz baca külahı yapılması ve yerine konması işçiliği (taş bedeli hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Bitmiş bacanın veya baca külahının dış yüzü alanı toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Yan duman delikleri ölçüden düşülmez, külah altında silme varsa ilgili pozundan ödenerek alandan düşülür, baca üstü orta duman deliği ölçüde nazarı dikkate alınmaz.<br>NOT : 1- Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir.Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir. 2-Kenet ve zivana bağlantı elemanları için delik ve kanal açılması, kurşun bedeli ve paslanmaz bağlantı elemanları ayrıca kendi pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sıra No | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.1660/C01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı İle Düz Satıhta Kaba Sıva Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Sıva yapılacak sathın temizlenip yıkanması, poz no: V.0109/A'daki 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı(kalın kum ile) ile 4 cm kalınlığında düz kaba sıva yapılması, çelik mala perdahının yapılması, prizini tamamlanıncaya kadar sulanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: M2 olarak hesaplanır. (Boşluklar düşülür.)(Sıva yapılacak alanda derz açılması gerekiyor ise derz açma bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sıra No | 121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 36

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poz No  | V.1660/C02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harçla Tirfil veya Çelik Mala Perdahlı Düz İnce Sıva Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Sıva yapılacak sathın temizlenip yıkanması, poz no:V.0109 daki 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı (İnce Kum İle) ile takriben 1,2 cm. kalınlıkta düz ince sıva yapılması, yüzünün tirfil veya çelik mala ile perdahlanması, yüzeylerin pürüzsüz hale getirilmesi işi için her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sıva yapılan yüzlerin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Bütün boşlukların alanları ölçüden düşülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.1661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı İle Yüzü Bozuk Düz ve Kavisli Duvar Satırlarına Sıva Altı Dolgusu Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Sıva yapılacak eski duvarların yılların tahribatı ile eskimiş yer yer dökülmüş ve oyulmuş, çok engebeli 4 cm. farkla şakülünden kaçık, poz no: V.1660'da belirtilen takriben 4 cm. kalınlıkta sıva ile düzeltilmeyecek yüzlerinin de veya 4 cm. kalınlıktaki sıva ile belirlenmeyecek kenar ve köşelerde estetik hat veya kavisleri sağlanamayacak, kemer, tonoz, kubbe, tromp, köşe binisi vs. gibi kavisli satırların teşkilinde kontrolün müsaadesi ile ve direktifine uygun olarak ortalama 5 cm. kalınlığa kadar poz no: V.0109/A'daki 225 kg. çimento takviyeli kireç harcı ile sıva dolgusu yapılması, dolgu harcının en az iki tabaka halinde vurulması ve yüzünün master çekilmeden engebeli bırakılmaması, harcın prizi tamamlanıncaya kadar 8 saat ara ile sulanması her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sıva altı dolgusu yapılan yüzeylerin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Bütün boşlukların alanları ölçüden düşülür. |
| Sıra No | 123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.1765/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yeniden Sıvanacak Klasik Tuğla Cephe İmalatta 300 Doz Beyaz Çimentolu ve Kireçli Horasan Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) Derz Dolgusu Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Yeniden sıvanacak Klasik Tuğla Cephe İmalatta 0-5cm(5cm dahil) derinlikte derzi boş olan kısımların, poz no:V.0119 300 Dozlu Beyaz Çimento ve Tuğla Pirinçli Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) derz dolgusunun yapılması, sıva yapılmaya hazır hale getirilmesi, harcın pirizi tamamlanıncaya kadar 8 saat ara ile derz boşluklarının sulanması, imalatın yapıldığı yerdeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, bütün malzeme ve zayiati, işçilik giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, (derz açma bedeli hariç), beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Derz dolgusu yapılan sahanın alanı m2 olarak ölçülür.<br>NOT: 1- Yeniden sıvanacak moloz taş duvarda 10cm'e kadar(10cm dahil) derz dolgusu yapılması halinde yapılan işin metrajı V.1765/001 ve V.1765/002 pozlarının toplamından ödenir.<br>2- Sıva yapılacak Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) doldurulması halinde bu pozdan ödenmez.                                                                                          |
| Sıra No | 124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.1859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Klasik Tip Kiremit Örtüde 2.Sınıf Çam Keresteden 5x5cm Ahşap Kadron Çakılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Kontrolün talimatına ve çatının onaylı projesindeki şekline göre uygun olarak klasik tip kiremitle çatı örtüsü yapılması işi için ,saçak uçlarında saçığa paralel doğrultuda 2.sınıf çam keresteden 5x5cm ahşap kadron çakılması ,saçak doğrultusuna dik şekilde 5x5cm doğrultu oluşturma kadron çitaları çakılması işi için inşaat yerindeki yatay düşey taşıma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı<br>ÖLÇÜ: Yapılan imalat m2 olarak ölçülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sıra No | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.1860/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yeni Klasik Tip Kiremitle Çatı Örtüsü Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Kontrolün talimatına uygun olarak yeni klasik tip kiremitle çatı örtüsü yapılması işçiliği, kiremitlerin alt sırada birbirine iyice yapıştırılması, üst sırada altta oluk bırakılacak şekilde örtülmeleri şartı ile m2 ebadına göre yeteri kadar kiremit kullanılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, (kiremit bedeli hariç), beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sıra No | 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.1862/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 37

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanımı</b>  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı ile Klasik Tip Kiremitle Çatı Mahyası Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Birimi</b>  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrolün direktifine uygun olarak kiremitlerin bir biri üzerine 7 cm. bastırılması, altlarında boşluk kalmayacak şekilde poz no: V.104F harcı ile döşenmesi, kiremitlerin üst sırasında ek yerlerinde 7 cm. bindirilerek harçla döşenmesi, yanlarında boşluk kalmayacak şekilde harçla sıvanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (kiremit bedeli hariç), beher mt. bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sıra No</b> | 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | V.1990/A04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tanımı</b>  | 1.Sınıf Çam Kerestesi İle Tek Yönlü (Çıtaları 1.5x5-1,5x8 Cm vb. Kesitinde Klasik Profilli Pasalı 2cm Kalınlığında 15-20 Genişliğinde Lamba Zıvanalı Ahşap Tavan Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrolün direktifine,mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olarak 1. sınıf çam kerestesi ile tek yönlü pasaları 1.5x5-1,5x8 cm vb. kesitinde klasik profilli pasalı, temizi 2 cm kalınlığında 15-20 cm genişliğinde bir yüzü rendeli , lambalı ve pasa taksimatı genişliğinde tahtalardan tavanın yapılması, örneğine uygun olarak hazırlanmış birinci kalite çıralı çamdan pasaların, tavan tahtalarının ek yerlerini örtecek şekilde mütemadi olarak ve çekilerek diğer istikametteki pasaların ise taksimata uygun boyda kesilerek ve ip çekilerek çakılması, pasa başlarının birbirine pasa profiline uygun olarak alıştırılması ve ek yerlerinde derz bırakılmaması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli;<br><br>ÖLÇÜ: Çıtalı tavan yapılmış olan alan tavan zarı veya koltuk silmesi başından başlamak üzere m2 cinsinden ölçülerek bedeli verilir. Koltuk silmeleri bedeli ilgili pozdan ödenir. |
| <b>Sıra No</b> | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | V.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tanımı</b>  | 1. Kalite Çıralı Çamdan Basit Çok Tablalı Kayıt ve Seren Kalınlığı Temizi 5 Cm ye Kadar (5 Cm. Dahil) Klasik Kapı veya Kepenk Kanadı Yapılması ve Yerine Konması (Tek Kanatta 4 Tabladan Fazla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Poz no: V.2006 şartlarıyla 1. kalite çıralı çamdan basit, çok tablalı kayıt ve seren kalınlığı temizi 5 cm.ye kadar ( 5 cm. dahil) klasik kapı veya kepenk kanadı yapılması ve yerine konması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, (mil veya menteşe ile klasik şap cilası hariç), beher m2 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Yerine takılmış kapı ve kepenk kanadının dış yüzünden (tek yüzünden) m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.<br><br>NOT : Telero kasa ve pervaz yapılması halinde kasa ve pervaz bedeli ilgili pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sıra No</b> | 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | V.2030/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tanımı</b>  | 1 .Sınıf Çam Kerestesi İle Kayıt Ve Seren Kalınlığı 5 Cme Kadar Klasik Pencere veya Kapı Kasası Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Orijinal örneğine veya idarenin vereceği detay projesine göre çam kerestesi ile kayıt ve seren kalınlığı 5 cm'e kadar klasik kapı kasasının hazırlanması , zımparalanarak çapaklarından temizlenmesi ve etrafına zarar vermeden yerine takılması için her türlü işçilik , malzeme , işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen kapı kasasının iç yüzeyleri m2 olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sıra No</b> | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | V.2031/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tanımı</b>  | Yonga Levhadan Vitrin, Banko, Kitaplık,Ayakkabılık, Kaide ve Bant Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Projesine veya kontrollükçe verilecek talimatla birlikte krokisine göre iyi preslenmiş ve zımparalanmış 19 mm. kalınlığında sunta ile vitrin, banko, kitaplık, ayakkabılık, kaide ve bant yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerindeki yatay - düşey taşıma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> bedeli.<br>ÖLÇÜ: İmalatı tamamlanmış yonga levha yüzeyler m2 cinsinden tek tek ölçülür.<br>NOT: Ayaklar ölçüye dahil edilmez. İmalat için ayrıca çelik profilden iskelet yapılması gerekiyorsa çelik profil bedeli ve buna ait boya imatları ayrıca ilgili pozundan ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sıra No</b> | 131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poz No</b>  | V.2040/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tanımı</b>  | 1. Kalite Çıralı Çam Keresteden 4cm Kalınlıkta Tek Satırlı Düz ( Kemersiz) Klasik Ahşap Pencere Yapılması ve Yerine Konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Birimi</b>  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tarifi</b>  | Kontrolün direktifine, mevcut orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olacak, birinci kalite çıralı çam keresteden, kayıt ve serenleri temizi en az 40 mm. kalınlıkta olmak üzere tek satırlı düz (kemersiz) klasik ahşap pencere yapılması, kayıtlarda varsa profillerin açılması, kayıtların birbirine zıvanalı geçme ile birleştirilmesi, ek yerlerine çıralı çamdan kavele çakılması,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 38

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>eklerin sıcak tutkal ile yapıştırılması, kanatlar üstüne örneğine uygun bini yapılması, bininin pirinç vida ile kanada tutturulması, hazırlanmış kanatların menteşelenerek yerine takılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (madeni aksam hariç) beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ:Takılan pencerenin yüzey alanı (kasa dahil) tek yüz olarak m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.Pencere Pervazı yapılması halinde ilgili pozundan ödenir.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 39

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2044/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 1 .Sınıf Çam Kerestesi İle (10-15) Cm Genişlikte 2-2,5 cm Kalınlığında Klasik Profilli Kapı ve Pencere Pervazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Orijinal örneğine veya detay projesine göre 1. sınıf çam kerestesi ile pervazın kesilerek profil açılması , temizlenmesi , zımparalanması , köşe ek yerlerinin alıştırılması ve yerine tespit edilmesi için her türlü işçilik , malzeme işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 mt fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen pervaz mt olarak ölçülür.                                                                                                                                                                                                        |
| Sıra No | 133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2105/1A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine Sentetik Esaslı Renkli İki Kat Ahşap Korumucu Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Ahşap yüzüne iki kat ahşap koruyucu sürülmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Verniklenen satırlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Profil veya tablaların girinti ve çıkıntılarıyla inkişafı nazarı itibare alınmaz. Kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır, pencerenin tek yüzeyi hesaba dahil olunur. Cam boşluğu, camekân ve pencerelerden düşülmez, kapılardan düşülür.                                                                                                                                                                                   |
| Sıra No | 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2105/1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine Sentetik Esaslı Renksiz Vernikli İki Kat Ahşap Korumucu Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, ahşabın zımparalanması, zımpara tozu temizlenmiş satırlarda ahşap üzerine sentetik esaslı vernikli 2 kat ahşap koruyucu sürülmesi, vernik kuruyuncaya kadar tozdan ve rutubetten korunması her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli;<br>ÖLÇÜ : Verniklenen satırlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Profil veya tablaların girinti ve çıkıntılarıyla inkişafı nazarı itibare alınmaz.<br>Ahşap Döşeme, Parke Zemini, Ahşap Merdiven Ve Diğer İç Mekan Tüm Ahşap Aksamlarda Poliüretan Reçine Esaslı Solvent Bazlı Cila'nın 3 Kat Uygulanması |
| Sıra No | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2105/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine İki Kat Bezir Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Ahşabın yüzeyi zımpara kağıdı ile temizlendikten sonra, kaynayan bezirden birinci kata 200 gr. isabet ederek sürülecektir. Birinci kat bezir kuruduktan sonra ikinci kata 150 gr. kaynamış bezir sürülecektir. İki kat bezirin ahşap imalata sürülmesinde her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli :<br>ÖLÇÜ: Boyanan esas imalatın yüzleri ölçülür girinti, çıkıntı dahil edilmez, kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır, pencerenin tek yüzeyi hesaba dahil olunur. Cam boşluğu, camekân ve pencerelerden düşülmez, kapılar düşülür.                                                         |
| Sıra No | 136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2105/F2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Ahşap Elemanlara Su Bazlı Yangın Geciktirici Solüsyon Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | İtfaiye şartnamesi ve kontrolün direktifine uygun olarak yapı ahşap elemanlarının yangından etkilenmemesi için fırça yardımıyla yüzeye yedirilerek ,alevlere ve ısıya dayanıklı su bazlı yangın geciktirici solüsyon sürülmesi işi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve genel giderler dahil beher m2 fiyatı.<br>ÖLÇÜ: Yangın geciktirici sürülen yüzeyler m2 olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                    |
| Sıra No | 137                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.2109/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Her Türlü Satıhta Ahşap İmalatlara 3 Kat Sürme Emprenye Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak eski ahşap elemanların yüzyelerinin fırça ile temizlenmesi, temizlendikten sonra tekrar fırça ile triazol tipi suda çözünen emprenye malzemesi kullanılmak suretiyle sürülerek emprenye edilmesi işinde malzeme ve işçilik dahil 1 m2 bedeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# İNŞAAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 40

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ÖLÇÜ: Emprenye yapılmış olan satırlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sıra No | 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.2116/D01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Düz Satıhta Hidrolik Kireç Katkılı Harç İle Tesviye Betonu Dökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak temizlenerek hazırlanmış düz satırlarda poz no V.0130 de tanımlı hidrolik kireç harcı ile kalınlığı 1-5 cm. arasında olacak şekilde uygulanması, harcın suyunu çekmesinden sonra fırça ile çekilmesi, üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile perdelanması, birden fazla tabaka yapılması halinde bin önceki tabaka sertleşmeden diğer tabakanın en fazla 5 cm. kalınlığında olacak şekilde uygulanması, yeni tabaka uygulanmadan önce bir önceki tabakanın nemlendirilmesi için ; her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Dökülen harç m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 1

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.100.1015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 45x60 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.100.1019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 50x60 cm bedensel engelli lavabo (lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.102.1601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip bataryalı,(lavabo üzerine monte edilir tipve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil)özel lastik taslı kumdsız sifonlu lavabo tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.102.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip bataryalı,(lavabo üzerine monte edilir tipve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil)pirinçten kumandalı sifonlu lavabo tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.104.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Takriben 40x60 cm ayna (TS EN 1036)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 2

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.104.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm ayna (TS EN 1036)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 25.110.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Basınçlı yıkayıcı alaturka hela tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil çalışır halde teslimi.<br>TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı,temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan basınçlı hela yıkıyıcılarını temini yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.112.1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm ekstra kalite (klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır) kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS EN 997+A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte isyerinde temini, yerine montajı ve isler halde teslimi.<br>Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.112.1204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Duvara tam dayalı tip, takriben 65x35 cm (ekstra kalite) kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS EN 997+A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte isyerinde temini, yerine montajı ve isler halde teslimi.<br>Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.114.1150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Kendinden sifonlu pisuvar ve tesisatı (TS EN 13407)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuvlarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)<br>TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvlarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 3

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 11                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.118.1201                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm bir gözlü damlalıklı eviye (TS EN 13310)                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı; |

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 12                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.130.1102                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 1/2 inç uzun musluk, süzgeçli rozet dahil (TS EN 200'e uygun)                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı. TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.130.3208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Gövde dahil piriç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibıl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibıl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF ( The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği Madde 57/A uyarınca; su tasarrufu sağlamak amacıyla lavabo ve eviyelerde en fazla 6 lt/dk, duşlarda ise en fazla 8 lt/dk debi değerine sahip olmalıdır. Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 14                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.130.4201                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Fotoselli pisuvar musluğu, sıra üstü :                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 15                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.135.2002                                                                                                                              |
| Tanımı  | Paslanmaz çelik kağıtlık                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. |

## MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Sayfa No : 4

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 16                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.135.2003                                                                                                                              |
| Tanımı  | Engelliler için paslanmaz çelik kağıtlık                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik saçtan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 17                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.135.4003                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Engelliler için klozet tutunma barı                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 18                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 25.135.4004                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Engelliler için katlanabilir tutunma barı                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.) |

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 19                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.138.1032                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm Ø 70 çıkışlı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı (TS-327'ye uygun) |
| Birimi  | AD                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.2101/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/2,8 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:</p> <p>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 5

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.305.2102/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/3,5 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:</p> <p>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.305.2103/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 1" ø32/4,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:</p> <p>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6101/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                          |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6102/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

## MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Sayfa No : 6

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.305.6103/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                              |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.<br>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.305.6105/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 160-150/3,2 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.<br>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir. |

|         |                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 27                                                                           |
| Poz No  | 25.305.7101                                                                  |
| Tanımı  | Dış Çap ø32 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru              |
| Birimi  | M                                                                            |
| Tarifi  | TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.320.2103                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 25 Ø mm, 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.320.2104                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.450.2102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 2000 m3/h'lık, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar çatı tipi radyal aspiratörler (TSE kalite belgeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). |

## MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 7

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.450.5106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 750 m3/h kanal tipi aspiratör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | İki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozlar üzerine monte edilecek, fan çıkış ağzında koruyucu tel kafes bulunacaktır. Aksiyel fanlı hız kontrollü yapılarak fan devri değiştirilebilir , Fan motorları üzerinde standart termik koruma bulunan, Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.470.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ø 315 mm e kadar 0,60 mm galvanizli sacdan kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m2 çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.470.1204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ø 1000 mm e kadar 1,00 mm galvanizli sacdan kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m2 çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 25.475.4101                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Kanat araları sabit dairesel şekilli alüminyum anemostat, boyun çapı: 6"-15 cm ye kadar                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu , esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan, dairesel anemostadın yerine montajı . |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 8

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.490.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 27 kw soğutma kapasitesi (nom),27 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p><b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</b></p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek , iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç üniteden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu'dan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , bransman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , Sezonl verimlilikleri ise TS EN 14825 standardı ve Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Çillerleri ve Fankoil Üniteleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2016/2281/AB) (SGM: 2021/20) doğrultusunda en az SEER (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 4,80 ve SCOP (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 3,50 olan dış ünitenin temini ve hertürlü boru ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra azot ile basınçlandırılıp, tüm sisteme soğutmada iç Ortam:27 C KT/19 C YT Dış Ortam:35 CKT/24 CYT; ısıtmada Ortam:20 C KT/15 C YT Dış Ortam:7 CKT/6 CYT sıcaklıklarındaki ve boru uzunluğu 7,5 m.ve kot farkı 0 m.deki verilerdir.</p> <p>-Nominal kapasite ve verim değerleri soğutmada İç Ortam:27 C KT/19 C YT Dış Ortam:35 CKT/24 CYT; ısıtmada Ortam:20 C KT/15 C YT Dış Ortam:7 CKT/6 CYT sıcaklıklarındaki ve boru uzunluğu 7,5 m.ve kot farkı 0 m.deki verilerdir.</p> <p>-Dış üniteler montajlarından sonra tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.</p> <p>Hava soğutmalı kondenserli, kompresörlerinden tamamı frekans kontrollü DC inverter kompresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu, diğer özellikleri BFT 25.490.1000 pozuna uygun olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.490.2202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kaset tipi iç ünite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | <p><b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</b></p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç üniteden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan, projedeki tipe uygun olarak, iki veya dört yöne üflemleri kaset tipi iç ünitenin yerine montajı , çalışır halde teslimi .</p> <p>-Ünitelerde standart min. 50 cm. (cihazın alt seviyesinden itibaren) yüksekliğe basabilen drenaj pompası bulunacaktır.</p> |

## MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 9

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 25.490.5102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Kablosuz uzaktan kumanda cihazı ve algılayıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>İç Ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlandı ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınça çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 10

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.490.8103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır. TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.490.8104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır. TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 11

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.490.8105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır. TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.490.8106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır. TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 12

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 13

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.490.8201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genişleme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlarından hesaplanacaktır. Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.490.8202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genişleme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlarından hesaplanacaktır. Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.490.8203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genişleme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlarından hesaplanacaktır. Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.732.1104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 6 kg ABC kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 97/23/CE uygunluk işaretliyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımli sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosforlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 1

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Sıra No | 1                      |
| Poz No  | 04.V23/3               |
| Tanımı  | 18 Q Çelik Spiral Boru |
| Birimi  | MT                     |
| Tarifi  |                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 15.106.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | İnsan Gücü ile (Kompresör vasıtasıyla) Her Cins Harçlı Kargir İnşaatın Yıkılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>Her cins harçlı kargir inşaatın insan gücü ile kompresör kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her cins harçlı kargir inşaatın kompresör ile yıkılmasının 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:</p> <p>1-Yıkım ya da sökümünden çıkan işe yarar ve hurda değeri olan malzemenin sökümü birim fiyata dahil değildir.</p> <p>2- Yıkımdan çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; yıkımdan sonra çıkan malzemenin mevcut durumu göz önünde bulundurularak nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Yıkılacak her cins harçlı kargir yapı elemanının hacmi yerinde m<sup>3</sup> olarak hesaplanır. Yapı elemanlarının boşluk hacimleri (pencere, kapı, galeri boşluğu vs.) ölçüye dahil edilmez.</p> <p>Not:</p> <p>1- Yıkımdan ya da sökümünden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Yıkım veya sökümünden çıkan malzemelerin, İdarece talep edilmesi durumunda, gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo edilecektir.</p> <p>3- Yıkım ya da söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> <p>4- Yıkım ya da söküm esnasında tozmayı engellemek için yapılan sulama işleri birim fiyata dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 15.106.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | İnsan Gücü ile (Kompresör Vasıtasıyla) Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatın Yıkılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Demirli ve demirsiz beton inşaatın insan gücü ile kompresör kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, demirli ve demirsiz beton inşaatın kompresör ile yıkılmasının 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:</p> <p>1-Yıkım ya da sökümünden çıkan işe yarar ve hurda değeri olan malzemenin sökümü birim fiyata dahil değildir.</p> <p>2- Demirli beton inşaatın yıkılmasından ortaya çıkan hurda demirin ayrılması ve istiflenmesi bedeli, 15.106.1009 ya da 15.106.1010 pozu üzerinden belirlenecektir.</p> <p>3- Yıkımdan çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; yıkımdan sonra çıkan malzemenin mevcut durumu göz önünde bulundurularak nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Yıkılacak demirli ve demirsiz beton yapı elemanının hacmi yerinde m<sup>3</sup> olarak hesaplanır. Yapı elemanlarının boşluk hacimleri (döşeme boşluğu, galeri boşluğu, pencere, kapı vs.) ölçüye dahil edilmez.</p> <p>Not:</p> <p>1- Yıkımdan ya da sökümünden çıkan malzemeler idareye aittir.</p> <p>2- Yıkım veya sökümünden çıkan malzemelerin, İdarece talep edilmesi durumunda, gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo edilecektir.</p> <p>3- Yıkım ya da söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> <p>4- Yıkım ya da söküm esnasında tozmayı engellemek için yapılan sulama işleri birim fiyata dahildir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 2

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.106.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plaklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, doğal parke, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:<br/>Sökümden çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.</p> <p>Ölçü: Sökülen doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokajın sökülmeden önce yerinde ölçülen m<sup>2</sup> cinsinden alanıdır.</p> <p>Not:<br/>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br/>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br/>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.106.1114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çinko ve sacdan her türlü sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmesinin 1 m fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen malzemelerin uzunluğu yerinde ölçülerek hesaplanır.</p> <p>Not:<br/>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br/>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br/>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.106.1120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.</p> <p>Not:<br/>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br/>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br/>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 3

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.106.1128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Ahşap asma tavan sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Ahşap asma tavan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap asma tavan sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>Ölçü: Sökülen asma tavan hesaplanır.<br><br>Not:<br>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 15.106.1132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı:<br><br>Ölçü: Sökülen imalatın ağırlığı yerinde hesaplanır.<br><br>Not:<br>1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.<br>2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir.<br>3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 15.125.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Tasdikli proje ve detaylarına uygun olarak drenaj yapılması için çakılın temin edilmesi, drenaj yapılacak hendek içine el ile atılması ve tabaka tabaka serilmesi için, her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m3 fiyatı :<br><br>ÖLÇÜ : Projesindeki ölçülere göre hacmi hesaplanır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 4

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 15.150.1104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerleri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento,mermer tozu, alçı, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 olan beyaz renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup>fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:<br/>Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT:<br/>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatla kullanılması mümkün olacaktır.<br/>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.<br/>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.<br/>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 5

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Sıra No | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
| Poz No  | 15.160.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
| Tanımı  | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
| Tarifi  | 5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı: |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | ÖLÇÜ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | 1)Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | 2)Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | 3)Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |       |       |       |       |       |  |
|         | Çap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kg/m. | 50mm  | 75mm | 100mm | 150mm | 200mm | 250mm | 300mm |  |
|         | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.099 | 1.97  | 1.32 | 0.99  | 0.66  | 0.49  | 0.39  | 0.33  |  |
|         | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.154 | 3.08  | 2.06 | 1.54  | 1.03  | 0.77  | 0.62  | 0.51  |  |
|         | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.187 | 3.73  | 2.49 | 1.87  | 1.24  | 0.93  | 0.75  | 0.62  |  |
|         | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.222 | 4.44  | 2.96 | 2.22  | 1.48  | 1.11  | 0.89  | 0.74  |  |
|         | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.260 | 5.21  | 3.47 | 2.60  | 1.74  | 1.30  | 1.04  | 0.87  |  |
|         | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.302 | 6.04  | 4.03 | 3.02  | 2.01  | 1.51  | 1.21  | 1.01  |  |
|         | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.347 | 6.94  | 4.62 | 3.47  | 2.31  | 1.73  | 1.39  | 1.16  |  |
| 8.0     | 0.395                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.89  | 5.26  | 3.95 | 2.63  | 1.97  | 1.58  | 1.32  |       |  |
| 8.5     | 0.445                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.91  | 5.94  | 4.45 | 2.97  | 2.23  | 1.78  | 1.48  |       |  |
| 9.0     | 0.499                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.99  | 6.66  | 4.99 | 3.33  | 2.50  | 2.00  | 1.66  |       |  |
| 9.5     | 0.556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.13 | 7.42  | 5.56 | 3.71  | 2.78  | 2.23  | 1.85  |       |  |
| 10.0    | 0.617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.33 | 8.22  | 6.17 | 4.11  | 3.08  | 2.47  | 2.06  |       |  |
| 10.5    | 0.680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.59 | 9.06  | 6.80 | 4.53  | 3.40  | 2.72  | 2.27  |       |  |
| 11.0    | 0.746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.92 | 9.95  | 7.46 | 4.97  | 3.73  | 2.98  | 2.49  |       |  |
| 11.5    | 0.815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.31 | 10.87 | 8.15 | 5.44  | 4.08  | 3.26  | 2.72  |       |  |
| 12.0    | 0.888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.76 | 11.84 | 8.88 | 5.92  | 4.44  | 3.55  | 2.96  |       |  |

| Sıra No | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----|------|---|-------|----|-------|----|-------|
| Poz No  | 15.160.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| Tanımı  | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| Tarifi  | <p>Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</p> <p>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır.</p> <p>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</p> <table><tr><th>Çap (Ø)</th><th>Birim Ağırlığı</th></tr><tr><th>mm</th><th>Kg/m</th></tr><tr><td>8</td><td>0,395</td></tr><tr><td>10</td><td>0,617</td></tr><tr><td>12</td><td>0,888</td></tr></table> | Çap (Ø) | Birim Ağırlığı | mm | Kg/m | 8 | 0,395 | 10 | 0,617 | 12 | 0,888 |
| Çap (Ø) | Birim Ağırlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| mm      | Kg/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| 8       | 0,395                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| 10      | 0,617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |
| 12      | 0,888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |    |      |   |       |    |       |    |       |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 6

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 15.165.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | TON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Her çeşit profil, çelik çubuk, çelik, saçlarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1)Ölçmede tartı esastır, kullanılan profil demiri perçin, cıvata,ek levhaları ve benzeri tespit elemanları birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir.</p> <p>2)Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 15.180.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zaiyatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.</p> <p>2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 15.200.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150<=basınç dayanımı<200 KN/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>İdarce onaylanmış proje ve detaylarına göre bodrum perdelerinde detayına uygun şekilde yapılmış su yalıtım üzerine m2'de 4 adet sarf edilecek şekilde izolasyon pimlerinin baş taraflarından yapıştırılması, HDPE esaslı drenaj ve koruma levhasının kabarcıklı tarafından ek yerleri minimum 10 cm binecek şekilde pimler vasıtası ile yüzeye sabitlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>Projesi üzerinden levha döşenen alan m2 olarak hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1- Yatay uygulamada bu poz kullanılmaz</p> <p>2- Drenaj levhasının bitiş noktasında(en üst kotu) baskı çitası uygulanması halinde bedeli kendi pozundan ödenir</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 7

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.204.1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Ø 200 mm anma çaplı PVC esaslı Koruge drenaj borularının drenaj için hazırlanmış olan hendeğe indirilip yerine döşenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı: Ölçü:</p> <p>Projesi üzerinden drenaj borusu döşenen alan m olarak hesaplanır.</p> <p>Not: Drenaj borusunun döşeneceği hendeğin kazılması, drenaj temel tabanına konulacak malzeme veya beton tabakası, drenajın yan ve üstünün uygun boyutta malzeme ile doldurulması ve sıkıştırılması bedelleri kendi pozundan ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.220.1012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.220.1122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 145 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 145 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Projesine göre düşey delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.220.1124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Projesine göre düşey delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 15.245.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 250 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>İdarece onanmış proje ve detayına uygun olarak temelde veya terasta izolasyonu korumak amacıyla 250 gr/m<sup>2</sup> ağırlığında geotekstil keçenin ek yerleri en az 10 cm bindirilerek serilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre keçe serilen bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>NOT:Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu tarif uygulanmaz</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 8

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.250.1112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m <sup>3</sup> kuma 450 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br><br>Ölçü: Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.255.1006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Onaylanmış detay projesine uygun, yalıtım yapmaya hazırlanan yüzeyin temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m <sup>2</sup> en az 0,400 kg sarf edilecek şekilde bitüm emülsiyonun sürülmesi, astar kuruduktan sonra şalımo alevi ile polimer bitümlü örtüyü alevlendirmeden birinci kat olarak elastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerlerinden en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, ikinci kat olarak elastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün birinci kat ile aynı yönde olmak üzere şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerleri en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.<br>NOT:Yalıtım örtüleri için gerekli koruma tedbirleri alınmalı ve bedelleri kendi pozundan ödenmelidir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 15.270.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış yüzeylerin oynak, kırık, çatlak parçalardan, yağ, toz ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılması ve ürün teknik uygulama şartlarına uygun şekilde yıkanması, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının A ve B bileşenlerinin ürün teknik uygulama şartlarına uygun oranlarda, topaksız, homojen bir hale getirilinceye kadar karıştırılması ve elde edilen harcın, kurumuş yüzey üzerine, birinci kat olarak fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda uygulanması, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süre geçtikten sonra ikinci kat olarak, çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli yalıtım harcının, birinci kat uygulamaya dik şekilde fırça, mala yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 15.280.1011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı.<br><br>ÖLÇÜ :<br>1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.<br>2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.<br>3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 9

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.300.1005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Çatı üzerine tahta kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>İdarece onanmış projesine göre en az 18 mm kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılan tahtaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zayiata, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı :</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır.</p> <p>NOT :</p> <p>Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 15.310.1201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 14 nolu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>14 no lu çinko levhaların 66 cm genişlikte kesilmesi, kenarlarının kıvrılması çinko dere altında 1,00 m genişlikte bitümlü karton konulması, bileşim yerlerinde 5 cm birbirine bindirilerek yerlerine konulması, icabında alt tabakaya tesbiti, ek yerlerinin 1,5 mm kalınlığında su sızdırmayacak şekilde lehimlenmesi, için her türlü malzeme ve zayiata, işçilik, işyerinde yükleme, taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Projesinden eğimli olarak hesaplanır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.310.1205                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Projesine göre 12 no lu çinko levhanın altına bitümlü karton döşenmesi, ek yerlerinin lehimlenmesi, her türlü malzeme ve zayiata, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı :</p> <p>ÖLÇÜ : Çatı düzlemi içine yatan etek şeritlerinin toplam boyu ölçülerek hesaplanır.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 10

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.325.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (kategori r $\geq$ 1400 n/m2) (yangın sınıfı broof)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Kaplama yüzeyi en az % 50 doluluktaki mevcut çıtalı veya tahta kaplı ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhaların, döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine enden... oluk, boydan en az... cm bindirilmek ve her yatay sırada (mahyaya paralel) düşey bindirmelerin (oluk bindirmelerinin) bir alt ve üst sıradaki levhaların ortasına gelecek şekilde şaşırtılarak, levha uçlarında (bindirmelerde) her olukta bir, levha ortalarında iki olukta bir olmak üzere (oluk tepelerinden) monoblok başlıklı galvanizli çivi ile m2 de en az 10 adet çivi gelecek şekilde çakılarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması mahya elemanları ile mahyaların teşkili, mahya elemanlarının altta bulunan oluklu levhanın her oluk tepe noktasından bir olmak üzere aynı tipte monoblok başlıklı galvanizli çivilerle tespit edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılmasının 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:Meyilli satırlar üzerinden hesaplanır, 0.25 m<sup>2</sup> den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alımları ölçüye dâhil edilir.</p> <p>Not:1) Bindirme boyları</p> <p>a- Eğimi % 20 ve üstünde olan çatılarda, enden bir oluk, boydan en az 15 cmdir.</p> <p>b- Eğimi % 20nin altında olan normal rüzgarlı bölgelerdeki çatılarda: enden bir oluk, boydan en az 20 cm dir.</p> <p>c- Eğimi % 20nin altında olan etkili rüzgarlı bölgelerdeki çatılarda; enden iki oluk, boydan en az 20 cmdir.</p> <p>2) Eğimi % 10dan az olan çatılarda uygulanmaz.</p> <p>3) Saçak uçlarında en çok 10 cm (serbest çıkma) taşma yapılabilir.</p> <p>4) Bölgenin etkili rüzgârlı olarak sayılması idarenin yazılı iznine tabidir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 15.330.1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (mevcut ahşap kaplama üzerine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli ahşap çatı yüzeyinin temizlenmesi, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremitaltı su yalıtım levhalarının, saçak çizgisine paralel olacak şekilde ve hakim rüzgar yönüne ters yönden başlayarak, enden en az 1 oluk, boydan en az 15 cm bindirilerek, her sırada şaşırtmalı şekilde serilmesi, serilen levhaların oluk tepelerinden m2 de en az 10 ad plastik rondelalı galvanizli çiviler ile çatıya monte edilmesi, saçak alını, mahya, baca dibi ve diğer sıva dibi detayların su sızmayacak şekilde yalıtılması, saçağa paralel olarak döşenecek ilk sıra kiremitin oturacağı 2,5 x 3,5 cm lik çitanın tespiti, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m2 fiyatı:</p> <p>Ölçü:Projedeki ölçülere göre kaplanan alan hesaplanır.</p> <p>Not:1) Saçak, mahya, baca dibi ve diğer sıva dibi detayların yalıtılması, ilk sıra kiremitin üzerine oturacağı çitanın tespiti, işçilik ve malzeme bedelleri bu fiyata dahildir.</p> <p>2) Eğimi % 10 dan az olan çatılarda uygulanmaz.</p> <p>3) Eğimi % 50 den fazla olan çatılarda çivi sayısı artırılmalıdır.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 11

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.341.1141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa ekspande polistren levhalar (EPS ) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, bodrum duvarlarında, detayına uygun şekilde yapılmış su yalıtımı üzerine, m<sup>2</sup> ye 6 adet sarf edilecek şekilde izolasyon pimlerinin baş tarafından yapıştırılması, 8 cm kalınlıktaki EPS levhaların bu pimlerin çivili kısımlarına şaşırtmalı olarak, aralarında boşluk kalmaksızın sıkıca yerleştirilmesi, levha arkasına geçen izolasyon piminin pulunun takılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Ekspande polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir.</p> <p>2) Toprak temaslı duvar yalıtımında;</p> <p>a-Toprak temaslı duvar detayları için difüzyon ile su emmesi WD(V)5 sınıfı ve donma çözünme direnci 300 çevrim sonrası basma gerilmesindeki azalma en fazla %10 olan (sadece 6 m derinliğe kadar toprak altı dış duvarlarda) EPS levhalar</p> <p>3) Isı yalıtımından sonra baskı duvarı örülecek detaylarda bu tarif uygulanmaz.</p> <p>4) Isı yalıtım levhaları üzerine dreanaj ve koruma levhası uygulanacak ise, izolasyon piminin uzunluğu drenaj levhasıda monte edebilecek şekilde seçilmelidir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.341.3081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması, Ses yutma katsayısı (ortalama) >= 0,80 olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, 6 cm kalınlıktaki taşıyıcı levhaların aralarında boşluk kalmaksızın asma tavanlarda, bölme duvarlarda, yükseltilmiş döşeme uygulamalarında taşıyıcı levhaların konulması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 15.385.1025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 12

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 15.385.1070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 15.405.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Şartnamesine uygun yapılmış duvar yüzünün temizlenmesi, aralıkları 2 mm olmak üzere terrazo karo süpürgeliklerin projesindeki şekil ve taksimata göre gönyesinde yapıştırılması, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermer tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, yüzeydeki macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dâhil, 1 metre fiyatı:<br>ÖLÇÜ :Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır. |

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 35                                                                                                      |
| Poz No  | 15.465.1006                                                                                             |
| Tanımı  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (dar tip) ( Ahşap, Metal. Plastik ) |
| Birimi  | AD                                                                                                      |
| Tarifi  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (dar tip)                           |

|         |                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 36                                                                             |
| Poz No  | 15.465.1008                                                                    |
| Tanımı  | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) ( Ahşap, Metal. Plastik ) |
| Birimi  | AD                                                                             |
| Tarifi  | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)                           |

|         |                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 37                                                                    |
| Poz No  | 15.465.1103                                                           |
| Tanımı  | Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak) |
| Birimi  | AD                                                                    |
| Tarifi  | Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak) |

|         |                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 38                                                                                                |
| Poz No  | 15.465.1112                                                                                       |
| Tanımı  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (kol dahil 120 cm'lik) (3 kavramalı) (ahşap için) |
| Birimi  | AD                                                                                                |
| Tarifi  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (kol dahil 120 cm'lik) (3 kavramalı) (ahşap için) |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 13

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Sıra No | 39                          |
| Poz No  | 15.465.1116                 |
| Tanımı  | Menteşenin yerine takılması |
| Birimi  | AD                          |
| Tarifi  | Menteşenin yerine takılması |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.470.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, ahşap çitanın köşelerden en fazla 10 cm uzakta ve birbirine en fazla 30 cm aralıklı olarak vidalarla tutturulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, oluşan derzlerin iç ve dış taraflarının nötral (asitsiz) silikon ile doldurulması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı:<br>ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.<br>NOT: Çıta bedeli kendi doğrama pozundan ödenir |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 15.530.1906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mes. aynı yönde 900mm,anataşıyıcı profil mes. 1000mm,tali taşıyıcı profil mes. 500mm aks aralıkları ile)(12,5mm tekkat suemme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profilinin (TU28) duvar ile temas eden kısımlarına 50 mm'lik yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, ilk ana taşıyıcı ekseninin tavan yüzeyine mevcut duvardan 15 cm mesafede işaretlenmesi, en fazla 100 cm arayla ardışık eksenlerin sabitleneceği hatların işaretlenmesi, işaretlenen hatlar üzerine en fazla 90 cm arayla çelik dubellerin sabitlenmesi, askı çubuklarının çelik dubellere takılması, askı maşalarının askı çubuklarına takılması, tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profilleri askı maşalarına takılarak teraziye alınması ve böylece ana taşıyıcının oluşturulması, ana taşıyıcı TC60 profillerine dik doğrultuda tali taşıyıcı TC60 profillerinin 50 cm aralıklarla klips ile sabitlenmesi, tüm TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması ve profil ek yerlerinin şaşırtılması, alçı levhaların gerektiği durumlarda kesilerek ebatlanması ve rende kullanılarak kesilen kenarlar düzeltilmesi, kesilen kenarlara ve levhaların pahlı olmayan kenarlarına uygun aparatlarla yaklaşık 45° açıyla suni pah açılması, alçı levhaların TU28 ve TC60 profillerine vida başları alçı levha ile hem yüz olacak şekilde, 25 mm'lik borazan vidalarla en fazla 30 cm mesafede sabitlenmesi, levha kısa kenar derzlerinin birbirinden en az 40 cm şaşırtılması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil,1 m <sup>2</sup> fiyatı :<br>ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m <sup>2</sup> olarak hesaplanır.<br><br>NOT :<br>1- 0,50 m <sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.<br>2- TS 1475-1 uygulama standardında belirtilen uygulama kurallarına uyulmalıdır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 14

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 15.540.1111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boya yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı :</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzey ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür.Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatıta boyanan yüzler ölçülür.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 15.540.1123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Demir imalat yüzeylerinin mekanik ve/veya kum/grid raspa ile pastan tamamen arındırılması, 0,092 lt 1.kat, 0,092 lt 2.kat çift bileşenli solvent bazlı epoksi astar sürülmesi, 0,098 lt 1.kat, 0,098 lt 2.kat istenilen renkte solvent bazlı epoksi boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı :</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatıta boyanan yüzler ölçülür.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 15.540.1517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır ve 0,643 kg macun işleminden sonra yüzey zımparalanır, 0,070 L su bazlı astar üzerine, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı Silikonlu Mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 15

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 15.540.1606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine üzerine 2 katta ortalama 0,200 lt isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 15.550.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :</p> <p>Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 15.550.1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi yerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıat, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:<br/>İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>NOT:<br/>Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.100.1015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 45x60 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.</p> <p>Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 16

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 25.100.1019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 50x60 cm bedensel engelli lavabo (lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunlaksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br><br>Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 25.102.1601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip bataryalı,(lavabo üzerine monte edilir tipve pirinçten kromajlı ara musluklu ve bağlantı boruları dahil)özel lastik taşı kumandsız sifonlu lavabo tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.102.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Birinci sınıf(batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun,sifon TS-EN 274-1-2-3)gömme tip bataryalı,(lavabo üzerine monte edilir tipve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil)pirinçten kumandalı sifonlu lavabo tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 25.104.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Takriben 40x60 cm ayna (TS EN 1036)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.104.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm ayna (TS EN 1036)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br><br>Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 17

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 25.110.1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Basınçlı yıkayıcı alaturka hela tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil çalışır halde teslimi.<br>TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı,temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan basınçlı hela yıkıyıcılarını temini yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 25.112.1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm ekstra kalite (klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır) kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS EN 997+A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlasmıs çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve isler halde teslimi.<br>Not: Renkli fayans camlasmıs çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 25.112.1204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Duvara tam dayalı tip, takriben 65x35 cm (ekstra kalite) kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS EN 997+A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlasmıs çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve isler halde teslimi.<br>Not: Renkli fayans camlasmıs çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.114.1150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Kendinden sifonlu pisuvar ve tesisatı (TS EN 13407)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)<br>TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 58                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.118.1201                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm bir gözlü damlalıklı eviye (TS EN 13310)                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı; |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 18

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 59                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.130.1102                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 1/2 inç uzun musluk, süzgeçli rozet dahil (TS EN 200'e uygun)                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.<br>TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.130.3208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF ( The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.<br>Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği Madde 57/A uyarınca; su tasarrufu sağlamak amacıyla lavabo ve eviyelerde en fazla 6 lt/dk, duşlarda ise en fazla 8 lt/dk debi değerine sahip olmalıdır.<br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 61                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 25.130.4201                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Fotoselli pisuvar musluğu, sıva üstü :                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 62                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.135.2002                                                                                                                              |
| Tanımı  | Paslanmaz çelik kağıtlık                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 63                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.135.2003                                                                                                                              |
| Tanımı  | Engelliler için paslanmaz çelik kağıtlık                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 19

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 64                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.135.4003                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Engelliler için klozet tutunma barı                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.) |

|         |                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 65                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 25.135.4004                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Engelliler için katlanabilir tutunma barı                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.) |

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 66                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.138.1032                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm Ø 70 çıkışlı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı (TS-327'ye uygun) |
| Birimi  | AD                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.305.2101/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/2,8 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:<br/>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 25.305.2102/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/3,5 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:<br/>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 20

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.305.2103/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Pn 20 polipropilen 1" ø32/4,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.</p> <p>Birim Fiyata Dahil:</p> <p>Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının</p> <p>Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6101/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                          |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6102/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6103/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.305.6105/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 160-150/3,2 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN1329-1)                                                                                                                        |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.</p> <p>Birim Fiyata Dahil: PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 21

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 74                                                                           |
| Poz No  | 25.305.7101                                                                  |
| Tanımı  | Dış Çap ø32 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru              |
| Birimi  | M                                                                            |
| Tarifi  | TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.320.2103                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 25 Ø mm, 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 25.320.2104                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.450.2102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 2000 m3/h'lık, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar çatı tipi radyal aspiratörler (TSE kalite belgeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar entropolasyonla bulunur). |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.450.5106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | 750 m3/h kanal tipi aspiratör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | İki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozlar üzerine monte edilecek, fan çıkış ağzında koruyucu tel kafes bulunacaktır. Aksiyel fanlı hız kontrollü yapılarak fan devri değiştirilebilir , Fan motorları üzerinde standart termik koruma bulunan, Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.470.1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ø 315 mm e kadar 0,60 mm galvanizli sacdan kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m2 çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 22

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.470.1204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ø 1000 mm e kadar 1,00 mm galvanizli sacdan kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m2 çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 25.475.4101                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Kanat araları sabit dairesel şekilli alüminyum anemostat, boyun çapı: 6"-15 cm ye kadar                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu , esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan, dairesel anemostadın yerine montajı . |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.490.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 27 kw soğutma kapasitesi (nom),27 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek , iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç üniteden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubundan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , bransman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , Sezonl verimlilikleri ise TS EN 14825 standardı ve Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Çillerleri ve Fankoil Üniteleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2016/2281/AB) (SGM: 2021/20) doğrultusunda en az SEER (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 4,80 ve SCOP (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 3,50 olan dış ünitenin temini ve hertürlü boru ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra azot ile basınçlandırılıp, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi.</p> <p>-Nominal kapasite ve verim değerleri soğutmada İç Ortam:27 C KT/19 C YT Dış Ortam:35 CKT/24 CYT; ısıtmada Ortam:20 C KT/15 C YT Dış Ortam:7 CKT/6 CYT sıcaklıklarındaki ve boru uzunluğu 7,5 m.ve kot farkı 0 m.deki verilerdir.</p> <p>-Dış üniteler montajlarından sonra tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.</p> <p>Hava soğutmalı kondenserli, kompresörlerinden tamamı frekans kontrollü DC inverter kompresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu, diğer özellikleri BFT 25.490.1000 pozuna uygun olacaktır.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 23

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 25.490.2202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW. kaset tipi iç ünite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan, projedeki tipe uygun olarak, iki veya dört yöne üflemlili kaset tipi iç ünitenin yerine montajı , çalışır halde teslimi .</p> <p>-Ünitede standart min. 50 cm. (cihazın alt seviyesinden itibaren) yüksekliğe basabilen drenaj pompası bulunacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 25.490.5102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Kablosuz uzaktan kumanda cihazı ve algılayıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>İç Ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 25.490.8102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılması için işletmeye alınması.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 24

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 25

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 26

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 25.490.8109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm izo) bakır borulama tesisatı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 27

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.490.8201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.490.8202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 25.490.8203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | TK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ:</p> <p>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişik soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek, iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişik debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır.</p> <p>Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.</p> <p>Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 28

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 25.732.1104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 6 kg ABC kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 97/23/CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımli sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosfotlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 96                                                                                                              |
| Poz No  | 35..115.1202                                                                                                    |
| Tanımı  | Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi (Ölçü: Ad.):3 x 300 A'den 3 x1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 Ma |
| Birimi  | AD                                                                                                              |
| Tarifi  |                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.100.1105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | En ölçüsü en az 800 mm, derinlik en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1.pano)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.100.6301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | İlave sac pano 800 mm. genişliğinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | BFT No 35.100.6100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır. (İhzarat: % 60) |

|         |                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 99                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.100.7000                                                                                                                    |
| Tanımı  | Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması |
| Birimi  | KG                                                                                                                             |
| Tarifi  | (İhzarat: % 60)                                                                                                                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.105.1110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 3kA) (TS 5018-1 EN 60898-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 29

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.105.1113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | 63 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 3kA) (TS 5018-1 EN 60898-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.105.1240                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.105.1241                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 25 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.105.1242                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.105.1243                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br><br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 30

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.110.1106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, 3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.110.1607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit şalter, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı,I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı,Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.110.2310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 3 x 250 A'den 3 x 320A'e kadar, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA, Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyuculu şalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik ve manyetik ayar sahası olmayan (termik ve manyetik koruma değerleri sabit bir değere ayarlanmış), termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan, akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı ( Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.115.1020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.115.1021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 31

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.115.1022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.116.1110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 4P 100 kA (I imp; 10/350µs) Tip 1 (B sınıfı) Alçak Gerilim Parafudr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır.<br>2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı I imp:10/350 µs'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır.<br>3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için I <sub>max</sub> 8/20µs'de nominal ve maksimum deşarj akım kapasitesine sahip olmalıdır.<br>İK : İlave kontaklı<br>P:Kutup |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.116.1350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 4P 100 kA (I imp; 10/350µs) Tip 1+2 (B+C sınıfı) Alçak Gerilim Parafudr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır.<br>2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı I imp:10/350 µs'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır.<br>3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için I <sub>max</sub> 8/20µs'de nominal ve maksimum deşarj akım kapasitesine sahip olmalıdır.<br>İK : İlave kontaklı<br>P:Kutup |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.125.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 a. (TS EN 60947-4-1)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. |

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 115                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.125.1201                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 15 kVA'ya kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 32

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 116                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.125.1202                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 20 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontaktarı kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.125.1782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Astronomik zaman rölesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir.<br><br>Coğrafi koordinat programlama (astronomik) yapılabilen, coğrafi konuma göre gün doğumu ve gün batımı saatlerini en fazla ±1 dakika hassasiyetle otomatik olarak hesaplayabilen, en az 1 röle çıkışına sahip, en az 15 farklı zamanlama görevi tanımlama ve uygulama sağlayabilen, bir gün içinde (24 saatlik döngüde) belirli saatlerde programlama yapılabilen, haftanın her günü için ayrı ayrı program atanabilen, en az 1,3" boyutunda aydınlatmalı LCD ekrana sahip, güç kesintisi durumunda programları saklama özelliği olan (pil desteği) astronomik zaman rölesinin temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil test edilerek çalışır halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.130.2302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | SVC Üç fazlı reaktif Güç Kontrol Rölesi En az 18 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli,18 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi,kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen,bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen ,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen,yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen,Kompanzasyon arızalarında;aşırı kompanzasyon,eksik kompanzasyon,arızalı kondansatör,oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V),akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini,sistemin güç katsayısını(cosØ),sistemin çektiği Aktif gücü(W),Reaktif Gücü(Var) Görünür gücü(VA),toplam Harmonikler,Aktif Enerji(kWh)İndüktif Reaktif -Kapasitif Reaktif Enerji (kVArh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.130.2601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | 5kVAr (3x8A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek,monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz aç kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.130.2702                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 230V 1,5kVAr.a kadar Şönt Reaktör                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | EN61558-2-20,EN60289 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 33

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 121                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.130.3125                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 2,5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 122                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.130.3130                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 123                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.130.3135                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 7,5 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 124                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.130.3140                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | En az 400 VAC (çalışma gerilimi), en az 10 kVAr (230 VAC'de) 1 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.135.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 3 Faz akım (A) ve 3 faz gerilimi (V) ölçen multimetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | (IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 - 6 - 4, IEC 61010 -1, TS IEC 61554)<br>Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.<br>15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır.<br>Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.<br>3 Faz akım (A) ve 3 Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 34

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.135.1901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Akım ölçü trafosu 100 - 500/5 a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır.<br>Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.135.2510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazı Tip-1 (TS EN IEC 61557-12'e göre PMD-I sınıfı, enerji verimlilik uygulamaları) (MCC ve Tali Dağıtım Panosu Girişi için) Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazları (TS EN IEC 61557-12, TS EN IEC 62053-21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken alternatif gerilim, alternatif akım, görünür güç, aktif güç ve reaktif güç, güç faktörü (faz başına ve toplam), frekans değerleri, bu değerlerin maksimum ve minimum miktarları, aktif ve reaktif enerji ölçümü yapabilecek, ölçüm hassasiyeti akım, gerilim ve aktif güç için en az %1 olacak, aktif enerji hassasiyeti ise TS EN IEC 61557-12 ve TS EN IEC 62053-21 standardına göre Class 1 olacaktır.<br>Cihaz M-bus, Modbus RTU, Modbus TCP haberleşme tiplerinden en az bir tanesini desteklemeli, opsiyonel olarak dijital giriş, dijital çıkış, analog çıkış ve alarm (role) modüllerini destekleyen, 3 fazlı (3P,3PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.140.3194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | 3x95 + 50 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.<br>Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.<br>Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.150.1531                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 3x2.5 mm2 NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojensiz kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tesisat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.<br>TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 35

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.150.2151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 3x2.5 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.150.2193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 4x6 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.150.2211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 5x2.5 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca) / Halojensiz Kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.150.3146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 3x25rm/16rm N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.150.3192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 5x10re N2XH FE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablo                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 36

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.150.3193                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 5x16re N2XH FE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablo                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 35.160.1154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Güvenlik hatlı paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | <p>Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere, PVC boru içerisinde linje hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.</p> <p>Ölçü: Linje uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linje hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri BFT No 35.170.0000'dan ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 137                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.160.1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Güvenlik hatlı priz sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>PVC boru içerisinde linje ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple güvenlik hatlı priz sortisi yapılması.</p> <p>Ölçü: Linje hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 35.140.2000 "den ödeme yapılır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.160.3331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Linje ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanj aydınlatma normal sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linje hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) ( İhzarat %60 )</p> <p>Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.160.3332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Linje ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) etanj aydınlatma komutator sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linje hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). (Güvenlik hatlı) ( İhzarat %60 )</p> <p>Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 37

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 140                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.160.6101                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Boş boru döşemesi (14-20 mm) PVC                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 20 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.170.1501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.170.1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARIFLARI

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 38

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.170.1504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.170.1801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | LED glop armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvarından alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.</p> <p>Gövdesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 39

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 35.170.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.172.1410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | En az 800 lm, en az 80 lm/W Dış Mekan Duvar Aplik / Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Bina cephelerine, bahçe duvarlarına veya dış mekan yüzeylerine monte edilen, dekoratif veya fonksiyonel aydınlatma sağlayan armatür, en az IP54 koruma, en az IK08 darbe dayanım sınıfına sahip olmalıdır.</p> <p>Armatür gövdesi, alüminyum ekstrüzyon veya enjeksiyon malzemeden olmalı ve dış mekan koşullarına dayanıklı, UV ışınlarına dirençli ve çizilmez özellikli elektrostatik toz boya ile kaplanmış olacaktır.</p> <p>Darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya yüksek mukavemetli polikarbonat malzemeden yapılmış olacaktır.</p> <p>Contalama sistemi sızdırmazlığı sağlamalıdır.</p> <p>LED ışık kaynağının özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynı özelliklere sahip apliğin tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.172.1704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Taban Çapı/Kenarı: En az 80 mm, Direk Yüksekliği: En az 3.0 m Aydınlatma Direği / Dış Mekan Aydınlatma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Üzerine armatür monte edilen, kendisi ışık kaynağı olmayan taşıyıcı elemandır. Park ve bahçe aydınlatılması başta olmak üzere, yaya yolu, bisiklet yolu ve konut bölgeleri gibi alçak ve orta yükseklikteki yol aydınlatmalarında kullanılır.</p> <p>Direk alüminyum veya galvanizli çelik malzemeden imal olmalı ve TS EN 40 standardına uygun olmalıdır. Verilen ölçüler, direğin taban çapı veya kenar uzunluğu ile direk yüksekliği (boy) ölçüleridir.</p> <p>Direğin taşıyabileceği maksimum armatür ağırlığı ve hesaplanan rüzgar yükü değerleri belirtilmelidir.</p> <p>Direğin montajı için gerekli olan flanş boyutları ve ankraj detayları (temel tasarımı için) şartnamede veya ekli projelerde tanımlanmalıdır ve fiyata dahildir.</p> <p>Direğin, montaj edileceği yerin kazılması, beton ve demir malzemesi ve işçiliği fiyata dahil olmayıp, ilgili pozlardan ödenir.</p> <p>Aydınlatma direğinin tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 40

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.180.1306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | 20 kva en az 20 dakika akü besleme süreli üç faz giriş üç faz çıkışlı kesintisiz güç kaynağı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği,,2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. (TS EN 62040-1/2/3) standartlarına uygun, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) <math>\pm\%15</math> ve 50 Hz <math>\pm\%5</math> giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) <math>\pm\%1</math> (1-3 kVA cihazlar için <math>\pm\%2</math>) ve 50 Hz <math>\pm\%1</math> çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte <math>&lt; \%2</math>, doğrusal olmayan yükte <math>&lt; \%5</math> (1-3 kVA cihazlar için doğrusal yükte <math>&lt; \%3</math>, doğrusal olmayan yükte <math>&lt; \%6</math>) değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <math>&lt; \%8</math> giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9, giriş güç faktörü <math>&gt;0,99</math> (1-3 kVA cihazlar için güç faktörü en az 0,7, giriş güç faktörü <math>&gt;0,98</math>) olan aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, (3 fazlı cihazlarda) dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu gibi büyüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen , EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. (ihzarat %60)</p> <p>NOT:</p> <p>1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogta işaretlenerek idareye sunulacaktır. Kullanılan aküler bakımsız kuru tip ve TSE belgeli olacaktır.</p> <p>2- 35.180.1151/1155/1158 pozları için Not: 1'de verilen hücre başına güç hesabında "Çıkış CosQ (0,7)" kullanılacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.190.1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Kablo tava sistemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.</p> <p>NOT:</p> <p>1-Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır.</p> <p>2- yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon,taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir.</p> <p>3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 41

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.410.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 1 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 120 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Adreslenebilir duman, ısı, gaz, alev ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Modüler yapı, mikroişlemcili santral olmalıdır. Büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülünü desteklemelidir. Tüm adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilmelidir. Sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilmelidir. Sisteme mevcut adresleme düzenini bozmayacak nitelikte sonradan cihaz ilavesi yapılabilmelidir. Santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 2 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı olmalı veya eklenebilmelidir. İtfaiyeye ya da uzaktaki bir yangın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza röle çıkışları olmalıdır. Uzaktan erişim için RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 veya IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülünü destekleyebilmelidir. Santral üzerine takılabilen veya ara modüller vasıtasıyla harici olarak santrale entegre edilebilen GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, alarm ve hata bilgilerini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilmelidir. Gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilmelidir. Kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kamera kayıt cihazına programlanabilir alarm röle çıkışı verebilecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde "Servis Gerekıyor" uyarısı verebilecektir. Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilmelidir. En az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir. Genel yangın alarm ve arıza lambası bulunmalıdır. Her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları eklenebilen veya panel üzerindenki aydınlatılmış alfanümerik LCD ekran ile her bölge için arıza ve alarm bilgilerini içeren veriler izlenebilen ve sesli uyarıcılar ile gösterilebilen özellikte olmalıdır. 512 adresli elemandan fazlasını çalıştırıyor ise yedek işlemciye sahip olmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatör ile teçhiz edilmelidir. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standartlarına uygun olmalıdır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli, montajının yapılması, alarm sortilerine bağlanması test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Not: Tanımda belirtilen modül özellikleri BFT'de yer alan ilgili poz tanımlarına uygun olacaktır. Söz konusu modül fiyatları santral birim fiyatına dahil değildir.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; "Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır." CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu'nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde "Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products" seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 42

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.410.2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm gösterge ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.410.2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 833-500 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün işyerine nakli projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.410.2530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan LED, butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek ve alarm durumunda sürekli yanıp sönecektir. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 43

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | 35.410.3020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörlü sireni, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.410.6002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Switch mode power supply), 24 V.DC gerilime ve birim fiyat numarasında belirtilen çıkış gücüne sahip olacaktır. Güç kaynağı ünitesi sahip olduğu mikro işlemci kontrolü tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, 24 V. sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, akü dahil, anahtarlamalı güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.” CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu’nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde “Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products” seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 44

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.430.1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Sistem kontrol ünitesi dijital sinyal işleme teknolojisi ile çalışmalıdır ve network üzerinden haberleşebilmelidir. Farklı binalara ait sistemler bir merkezden kontrol edilebilmeli ve tek bir sistem gibi çalıştırılabilirdir. Sistem kontrol ünitesi tarafından tüm hoparlör hatları kısa ve açık devre arızalarına karşı izleniyor (süpervize) olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi tek başına en az 8 bölgeye anons yapabilmeli, ek üniteler vasıtasıyla modüler olarak en az 200 bölgeye kadar genişletilmeye uygun olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi CD kalitesinde mesajları kaydedebilecek, izlenebilen hafızaya sahip olmalıdır. Anonsların önceliği belirlenebilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde en az 8 adet acil ve otomatik anons için izlenebilen kontak girişi olmalı ve her biriyle sıralı mesajlar yayınlanabilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde acil durumlarda kullanılmak üzere 1 adet el tipi mikrofon bulunmalıdır. Sisteme en az 4 adet anons mikrofonu bağlanabilmektedir. Anons mikrofonları ile merkez arasındaki kablo mesafesi 300 metreye kadar çıkabilmelidir. Sistem kontrol ünitesi her zon için birer adet izlenebilir 24V DC tetikleme çıkışına haiz olmalıdır. Bu çıkışlar kullanılarak bölgesel ses ayar üniteleri kapalı dahi olsa anons esnasında açılmalıdır. Kontrol ünitesi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi ekipmanları TS EN 54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons sistemi kontrol ünitesi, 8 bölge üstü için genişleme üniteleri dahil, işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>CPR kapsamında EN 54 sertifikası üzerinde yer alan "Notified Body (NB) numarası", Avrupa Komisyonu'nun resmi doğrulama sistemi olan "NANDO Database – Free Search" üzerinden kontrol edilebilir. Bu işlem için Legislation bölümünde "Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products" seçilir ve Body Name veya NB Number alanına ilgili numara girilerek arama yapılır. Böylece kuruluşun CPR kapsamında yetkili olup olmadığı, hangi EN 54 alt standartları için yetkilendirildiği ve yetki durumunun aktif olup olmadığı doğrulanabilir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 35.440.2102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 3 saat süreli tek yüzöl, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzöl, led ışık kaynaklı, belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş ve TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS EN 1838, TS EN 60598-1 ve TS EN 50172 standartlarına göre onaylı olduğu akredite bir kuruluş tarafından onaylanıp sertifikalandırılmış acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı. Bataryalar yüksek sıcaklığa dayanıklı KRMU kodlu NiCd tip olmalı, beyan kapasitesini 50°C de sağlamalıdır. Bataryaların ayrıca EN 61951-1 standardına uygunluğu bağımsız akredite bir kuruluş tarafından test edilip belgelendirilmiş olmalıdır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.445.1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Dış Ortam Bulut Kamera Tip-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | <p>Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu en az 5 MP Bulut tipi IP Kamera. En az 1/3" ölçüsünde CMOS görüntü sensörüne sahip olacak ve progressive taramalı olacaktır. Kamera en az 30 metre gece görüşlü ve mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Kamera 4 MP (2688x1520)' de en az 20 fps (resim/sn) olarak, 3MP (2048x1536), 2MP (1920X1080), D1(704X576) çözünürlük değerlerini en az 25 fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR, ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55035 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 45

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.445.1504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 320 Mpbs boyutunda giriş ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izlemede dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 8 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 64 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Harddisk fiyata dahil değildir. 35.445.1800 pozundan ayrı olarak ödenebilir. Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz, e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi artırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme yapabilecek yapıda olmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı portu bulunmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 35.445.1603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 24 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 24 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu, en az 4 adet 1000 Base-X SFP portu, en az 360W toplam PoE gücü, 28 aktif port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda portlar olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 W güç sağlayabilecek ve belirtilen toplam PoE gücünü sağlamalıdır. Cihazda belirtilen sayıda port aynı anda aktif olarak çalışabilmelidir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 35.505.2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | U/UTP cat6 bakır data kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz, turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standartlarına uygun kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 35.525.1130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | 15 metre 4K(3840x2160)30Hz HDMI 2.0 Görüntü ve Ses Aktarım Kablosu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Kablo HDMI 2.0 versiyon, yüksek kaliteli bakır iletkenli, konnektörleri altın kaplamalı olacaktır.3D teknolojisini, ses dönüş kanalı (ARC) ve 18Gbps bant genişliğini destekleyen, konnektör tipi A olan, en az iki yıl garantili HDMI kablounun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslim edilmesi. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARIFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 46

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 35.540.2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Single mode fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | 35.545.1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Sm sc pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.545.3025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 4 fiber kapasiteli st/sm rak tipi fiber optik terminasyon birimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kabloları uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | 35.550.2550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili Tip Kabinet (Rack Kabin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | TS EN 61587-1 standardına uygunluğunu gösteren akredite test kuruluşundan sertifikalı, taşıyıcı iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) bükümlü yapıda en az 1,5 mm kalınlığında, kabinetlerin yan panelleri en az 1 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilen, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir,kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure, füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en az 135 derece açılabilen, anahtarlı kilitli, sökülebilir yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edilebilecek yapıda tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olan kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı. |

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Sıra No | 167                                               |
| Poz No  | 35.550.4003                                       |
| Tanımı  | Ürüne ait aksesuar sabit raf 800 mm derinlik için |
| Birimi  | AD                                                |
| Tarifi  | (TS EN 61439-1 standardına uygun)                 |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 47

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 168                                                              |
| Poz No  | 35.550.4008                                                      |
| Tanımı  | Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli) |
| Birimi  | AD                                                               |
| Tarifi  | (TS EN 61439-1 standardına uygun)                                |

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 169                                                                      |
| Poz No  | 35.550.4090                                                              |
| Tanımı  | Ürüne Ait Aksesuar Termostatlı fan modülü (4 fanlı), dijital termostatlı |
| Birimi  | AD                                                                       |
| Tarifi  | (TS EN 61587-1 standardına uygun)                                        |

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Sıra No | 170                                                       |
| Poz No  | 35.550.4125                                               |
| Tanımı  | Ürüne Ait Aksesuar 19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı |
| Birimi  | AD                                                        |
| Tarifi  | (TS EN 61587-1 standardına uygun)                         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.705.1610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Kürsü Mikrofon: (Ölçü:Ad.) 16 Kanal Uhf Telsiz Mikrofon Seti: ( Ölçü:Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapan, mikrofon setinin besleme adaptörü, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.<br>XLR konnektör yapısında, on-off anahtarlı, ışıklı, condenser ve cardioid gooseneck mikrofonlu, masa tipi ışıklı anons mikrofonu bağlantısı kürsü mikrofonu her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | 35.705.4206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 6 - 10 W 100 V, tek yönlü duvar tipi hoparlör GENEL ANONS SESLENDİRME SİSTEMLERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Söz konusu cihazlar, okul tören alanları, ibadethaneler (iç ve dış mekan), park, bahçe ve dinlenme tesisleri gibi genel kullanım alanlarında; acil durum bildirimi yapma zorunluluğu olmaksızın, genel duyuru ve arka plan müzik yayını için tasarlanmıştır.<br>Tüm cihazlar, aşağıda belirtilen standart ve yönetmeliklere uygun olacaktır: TS 7370 IEC 50-161, TS EN 61672-1, TS EN 61938, TS EN 60268-3/4/5/7, Ürün Güvenliği Uygunluk İşaretlemesi CE (768/2008/EC), Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Alçak Gerilim Yönetmeliği (2014/35/AB)<br>TS 976 EN 60268-5 standardına uygun, teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi sarf malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 48

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 35.740.1109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü) Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min. DIESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Birim fiyat kitabının genel hükümler ve açıklamalar bölümünde belirtilen Türk standartlarına, Makine emniyet yönetmeliğine (2006/42/AT), Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmeliğe (2000/14/AT), Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS ISO 8528-1 standardında belirtilen prime gücü verebilen, deniz seviyesinde, ortalama yükün %70 olduğu değişken yük altında sürekli güç kaynağı olarak çalışabilen, 24 saat değişken yük altında çalışırken 12 saatte bir %10 aşırı yüklenebilen, iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferuatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupile 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı,otomatik devreye girme tertibatı,üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklava sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.</p> <p>Not: 1-Aşağıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde <math>\pm</math> % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir. 2-Elektrojen grubu, Transfer panosu (sıva üstü sac tablo), Kontaktör kuru tip koruyuculu, yardımcı kontaktör, zaman rölesi, Bıçaklı sigorta (transfer panosu üzerine) şebeke girişi ve jeneratör akışı için, işaret lambası, güce ve mesafeye göre projesinde belirtilmiş olan kablo (yeraltı kablo buatı ve yeraltı kablo kanalı) Korna alarm klaksonu (beyinde yapılan herhangi bir işlemi ikaz için) ve güce, mesafeye göre değişen kablo, kablo buatı, yer altı kablo kanalı fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.</p> <p>Not:Diesel elektrojen grubu fiyatına dahil olan otomatik devreye girme tertibatı aşağıdaki tanıma uygun olacaktır.</p> <p>Elektrik kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.740.5409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 150 KVA Ses izolasyon kabini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | <p>Jeneratörü açık hava şartlarının (kar, yağmur, vb..) direkt etkilerinden koruyacak ve bu şartlarda çalışmasını sağlayacak şekilde olacaktır. En az 1,5 mm kalınlığında çelik sacdan imal edilmiş olacaktır. İzolasyon malzemesi; TS EN 13501-1 standardına uygun, alev yürütmez özellikte, ses yutum özelliği yüksek kapasiteli, 2000/14/AT Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelikte belirtilen değerleri karşılayacak şekilde yeterli yoğunlukta ve kabinin iç yüzeyine (tavan ve yan yüzeylere) sabitlenmiş olacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçmasını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzostlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elamanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 175                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 35.750.3001                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Bina ihata iletkeni 50 mm2 bakır tel                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 49

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 35.750.4002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | TS 435/T1 ve TS EN IEC 62561-2 standartlarına uygun, ø 20 mm. çapında, elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine termokaynak veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (İhzarat: % 60) |

|         |                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 177                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 35.750.5002                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) 65 gr.kaynak tozuna kadar                                                                                                  |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 178                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 35.750.5500                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Toprak direnci düşürücü kimyasal madde                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 77.130.1013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | MDF ÜZERİ LAMİNAT KAPLAMALI MUTFAK VE ÇAY OCAĞI ALT DOLABI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Projesine göre imalatın taşıyıcı ve tali elemanlarının tamamı 18 mm MDF üzerine görünen ve görünmeyen yüzeylerinin 10.170.2451 cinsi laminat levhalarla kaplanması, madeni aksam, montaj malzemeleri ve parçalarının birbirine montajı, mutfak ve/veya çay ocağı dolabının kullanıma hazır hale getirilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | 77.130.1014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | MDF ÜZERİ LAMİNAT KAPLAMALI MUTFAK VE ÇAY OCAĞI ÜST DOLABI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Projesine göre imalatın taşıyıcı ve tali elemanlarının tamamı 18 mm MDF üzerine görünen ve görünmeyen yüzeylerinin 10.170.2451 cinsi laminat levhalarla kaplanması, madeni aksam, montaj malzemeleri ve parçalarının birbirine montajı, mutfak ve/veya çay ocağı dolabının kullanıma hazır hale getirilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 77.130.1018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 12 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Emprenye selülozik esaslı fiber levha tabakalarının imalatı esnasında tüm katmanları ile birlikte ısı ve yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilen 12 mm. kalınlıktaki masif levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, hazır hale getirilen compact laminat levhaların montaja hazır hale getirilmesi (aksesuar bedelleri hariç ), aksesuar montajının yapılması, yerine takılıp, alıştırılması için gerekli her türlü malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma,alet edevat giderleri, nakliye, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatı:<br><br>Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 50

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | 77.165.1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 3 cm. RENKLİ MERMER PLAKLARLA TEZGAH ÜSTÜ KAPLAMASI YAPILMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Projesine göre, mutfak ve benzeri mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm. kalınlığında renkli mermer plak kullanarak kaplanması, duvara birleşim yerlerine 2 cm. kalınlığında renkli mermerden süpürgelik yapılması, eviye boşluğunun açılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlanması, her türlü malzeme ile zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 85.105.2101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Donatılı Şehir içi A.G ve O.G Müşterek Şeb. Direkleri (Emniyet Katsayısı:2 Standart Torsiyonlu) (Santrifuj Betonarme Direkler) (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-34 SANTRİFÜJ BETONARME DİREK İMALATI TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Her boy ve her tepe kuvvetinde şartnamesine ve standardına uygun standart torsiyonlu santrifuj direk. Trafo direği fiyatları, standart direk fiyatlarının aynısıdır.<br>MONTAJ: Santrifuj betonarme direğin çukur başlarına nakli, her cins kaplama ve zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın idarece gösterilecek yere atılması, direklerin projesine uygun dikilmesi, 200 dozlu betonla temel yapılması, direklerin projesine göre numaralandırılması ve ölüm tehlike işaretinin silinmez boya ile gereken yüksekliğe yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi. Beton direk ağırlıkları için tip projesi/tip testi ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır. Zaruri hallerde özel temel yapıldığı takdirde normal temelden fazlası için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı inşaat birim fiyatlarına göre ayrıca ödeme yapılır. Beton direklere prefabrik temel yapıldığı takdirde normal montaj bedeli ödenir. NOT: Çift direk kullanılması halinde direklerden birinin ağırlığının 2,3 katı alınır. (muf ağırlığı bu ağırlığa dahildir) ve bu ağırlığa çift direk travers ağırlığı eklenerek çift direk montaj ağırlığı bulunur. Çift direk travers ve konsol ağırlığı normallerinin 1,6 katıdır. Çift direk montaj bedeli tek direk montaj bedelinin 1,7 katıdır. Ayrıca travers ve konsol montaj bedeli ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 184                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | 85.105.2202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Yüksek Gerilim Durdurucu ve Nihayet Traversler (N-70, N-170, N-320, N-620, N-700, N-750) (Betonarme) (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİ OG DAĞITIM HATLARI DEMİR DİREK MONTAJ TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Her boy ve tipte, şartname ve projesine uygun, sabit veya portatif betonarme konsol ve traversler. Tip projesinde ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır.<br>MONTAJ: Sabit veya portatif konsol ve traverslerin direk başına nakli, direklere montajı. Sabit travers ve konsollar direğe 400 dozlu beton ile montaj edilir. Sabit traverslerde; montaj için lüzumlu çimento, kum ve su, portatif traverslerde; metal aksam (tespiti için lüzumlu sıcak daldırma galvanizli kelepçe, çember, cıvata ve somun) ve bunlar için lüzumlu malzeme ve işçilik montaj bedeline dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | 85.105.2301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | PL-250 Betonarme Transfor. Platformu (Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Malzeme: Tip projesinde ve/veya teknik şartnamesinde belirtilen ağırlıklar kullanılacaktır. Trafo Platformu Fiyat ve Ağırlığına; Platform Gövdesi, AG Çıkışı İçin,Beton ve Demir AG Traversleri, Korkuluk, Ara Gergiler ve Payanda dahildir.<br>Montaj: Betonarme transformatör platformu montaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların montaj bedeli üzerinden ödenir. (Trafo platformu fiyat ve ağırlığına; platform gövdesi, AG çıkışı için, beton ve demir AG traversleri, korkuluk, ara gergiler ve payanda dahildir.)<br>Demontaj: Betonarme transformatör platformu demontaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların demontaj bedeli üzerinden ödenir.<br>Demontajdan Montaj: Betonarme transformatör platformu demontajdan montaj bedeli, betonarme durdurucu ve nihayet travers ve konsolların demontajdan montaj bedeli üzerinden ödenir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 51

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 186                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 85.211.1806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | 36 kV VHD 35 (20 mm/kV) Normal Tip Porselen Hava Hattı Mesnet İzolatörleri(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-023 O.G. HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa, 7,2; 12; 17,5; 36 kV gerilim seviyelerinde, seramik(porselen) veya camdan mamul, A sınıfı dolu (solid) tip veya B sınıfı pin tipi OG hava hattı mesnet izolatörü. B sınıfı pin tipi izolatörler vidalı manşonlu ve A sınıfı dolu (solid) tipi izolatörler, galvanizli altlığı, bağlantı civatası, somunu ve rondelası ve her iki tip içinde izolatör demiri dahil. Yüzeysel kaçak yolu uzunluğu en az 16 mm/kV olacaktır.<br>MONTAJ: İzolatörlerin, direk başlarına nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, izolatör demirlerine şartnameye göre tespiti, tespit için gerekli malzeme ve demirlere raptedilmiş izolatörlerin traverslere montajı. AG izolatörlere ve OG VHD tipi izolatörlerde izolatör demiri ayrıca ödenir. VKS tipi izolatörlerde izolatör demiri bedeli ödenmez. VKS'lerde galvaniz altlığı, civata, somun, rondela dahildir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | 85.211.1909                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | B 35 Beton Travers için (Durdurucu) İzolatör Demirleri(Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Şartnamesine uygun evsafa, şişirme suretiyle yapılmış, standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvanizlenmiş, somun ve rondelası ile birlikte, izolatöre giren kısmı vidalı veya çentikli izolatör demiri. (Galvanizi düzgün olacak ve vida kısmı hiçbir surette sıyrılmış olmayacaktır.)<br>MONTAJ: İzolatör demirlerinin nakli ve nakliye için gerekli sigorta masrafları ile montaj bedelleri, izolatörün montajına dahil edildiğinden, demirlerin sadece malzeme bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | 85.211.2708                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | 36 kV 10 KA Metal Oksit (ZNO) Parafudr(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-019.B YG SİSTEMLERİ İÇİN ARK ARALIĞI BULUNMAYAN METAL OKSİT KOMPOZİT SİLİKON PARAFUDR TEKNİK ŞARTNAMESİ<br>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa değişken metal oksit dirençli, atlama aralıksız, kompozit silikon mahfazalı faz-toprak arası OG parafudr. Kaçak yolu mesafesi en az 25 mm/kV olacaktır. (kelepçe kullanılması durumunda; sıcak daldırma galvanizli kelepçelerin, bağlantı civata, somun ve rondelaların, malzeme bedeli parafudrların malzeme bedeline dahildir.)<br>MONTAJ: Parafudrların nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik şartnameye göre montajı. İletken ile parafudr arası bağlantı, bakırın parafudra bağlanmasında kullanılan hava hattı klemensleri kablo pabucu, çelik-alüminyum iletkene bağlanmasında ise iki metalli (Al-Cu) klemens, parafudr kelepçesini traverse raptetmek veya parafudrların sehpaye montajı için lüzumlu civataların malzeme ve montaj bedelleri montaj birim fiyatına dahildir. Parafudrların tespiti için kullanılan demir bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Parafudrun direğe, hücreye veya tabloya montajı halinde montaj bedelleri değişmez. İletken ile parafudr arası bağlantı için kullanılacak olan som bakır veya alüminyum iletkenin bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 52

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 85.530.2603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | 36 kV 630 A 12.5 KA Harici Tip Sigortalı Topraklamalı Ayırıcılar (Kompozit Silikon İzolatörlü)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-017.B YÜKSEK GERİLİM AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa, dahili ve harici tip üç fazlı ayırıcı. Üç kutuplu ünite halinde bıçakları, kontak ve terminalleri, şaseleri, (şaside kullanılan çelik profiller, sıcak daldırma yöntemi ile ortalama kaplama kalınlığı en az 70 µm olacak şekilde galvanizli) kumanda irtibat boruları, dahili tiplerde 3 m uzunluğunda ve en az 26,9 mm çapında bir adet boru harici tiplerde 4 m uzunluğunda ve en az 33,7 mm çapında 2 adet boru ve boru bağlantı parçası, kılavuz ve mesnetleri, (porselenden ya da kompozit silikon malzemedir) mesnet ve destek izolatörleri malzeme bedeline dahildir. Gerektiğinde mekanik ve elektromekanik kilit sistemleri (buton ve bobin dahil), yardımcı kontaktları, diğer yardımcı donanım ve malzeme ile birlikte komple malzeme bedeline dahildir.</p> <p>Sigorta patronlarının malzeme bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> <p>MONTAJ: Ayırıcıların, kumanda mekanizmasının, kumanda irtibat borusunun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik kurallara ve uygulama projesine göre montajı ayırıcının çalışır hale gelebilmesi için 2m irtibat borusu, gerekli civata, kanca, somun, rondela, flexible (bükülgen) kablo, çimento, kum vb. nin malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir. İlave boru gerekmesi durumunda ilgili pozdan fark malzeme bedeli ayrıca ödenir. Elektromekanik kilitleme sisteminin montajı ve montaj için gerekli irtibat kablosu ile diğer yardımcı malzemelerin malzeme ve montaj bedeli, montaj birim fiyatına dahildir. Sigorta patronu bulunması durumunda montaj bedeli dahildir Montaj için kullanılan profil demirinin malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 85.530.2721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 36 kV 2-20 A L=635 mm 0=45 mm Dahili ve Harici Tip Og Sigorta Patronları (Malzeme Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-024.B ERİYEN TELLİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTALARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafa, dahili ve harici tip ayırıcı için sigorta buşonu (patronu). Sigorta buşonları (patronları) porselen ve optik göstergeli olacaktır. (Birim fiyatlar optik göstergeli sigorta buşonuna (patronuna) göre hazırlandığından optik göstergeli olmadığı takdirde malzeme birim fiyatından %30 düşülerek ödeme yapılır.)</p> <p>MONTAJ: Sigorta buşonlarının yerlerine takılması ayırıcı montaj fiyatına dahil olup ayrıca bedel ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 85.630.1710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 250 KVA .33 (28.5 - 34.5 kV) / 0.4 - 0.231 kV (Bakır sargılı) Hermetik (Tam Kapalı) Tip Transformatörler(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-032.E HERMETİK TİP OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ</p> <p>TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak, üç fazlı, yağa daldırılmış, tam kapalı (hermetik, gaz yastıksız) anma gerilimi 36 kV'a ve gücü 25 kVA'dan 2500 kVA'ya kadar olan, şartnamede belirtilen tüm donanım ile birlikte ve yağ doldurulmuş komple ünite halinde Hermetik Tip OG/AG Dağıtım Güç Transformatörü. Buna göre OG/AG trafolarında: Tüm trafolarında yağ seviye göstergesi, 250kVA ve daha yukarı güçlerde, hava kurutucusu ve tekerlekleri. 630kVA ve daha yukarı güçlerde çift kadranlı termometre, çok fonksiyonlu koruma rölesi malzeme bedeline dahildir.</p> <p>MONTAJ: Transformatörün iş yerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, proje ve şartnamesine uygun şekilde montajı. Montaj için lüzumlu profil demirlerin bedeli ilgili pozundan, transformatör ile pano arasındaki kumanda kabloların bedeli ilgili kablo pozundan, açık hava transformatörlerine ait beton temellerin bedeli Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının inşaat birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir. Direk tipi trafolarında trafoyun direğe kaldırılması ve yerleştirilmesi ile ilgili bedeller montaj fiyatına dahildir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 53

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | 85.720.1304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | 250 kVA DSYA Besleme Çıkışlı Harici Tip A.G. Panosu - Aydınlatma Panosu Çıkışlı (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/2003-006.B ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun, şartname ve eklerinde belirtilen elektriksel ve yapısal özelliklere uygun olarak fabrikada imal edilmiş, cihazları takılmış, cihazlar arası bağlantıları ve deneyleri yapılmış, dış bağlantıları yapıldıktan sonra kullanılmaya hazır komple ünite olarak harici AG dağıtım panosu.</p> <p>MONTAJ: Panoların ambalajlı olarak monte edilecek yere nakil, nakliye için gerekli sigorta masrafları; Panonun beton kaide üzerine montaj edilmesi halinde; teknik şartnamesine uygun beton kaidenin yapılması, (Beton kaide bedeli Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir.) panonun beton kaide üzerine 5/8 saplama, rondela, cıvata ve somun ile tespiti, beton kaide için kum ile doldurulması. Montajda kullanılan cıvata, somun, saplama, rondela, çimento, kum vb.nin malzeme ve montaj bedeli, pano montaj bedeline dahildir. Harici tip panolarda; direğe monte edilecek panolar için, direk üzerine profil demirinden balkon yapılması. Panonun balkon üzerine 5/8 saplama, cıvata ve yaylı rondela ile tespiti. Montajda kullanılan cıvata, somun, saplama, rondela vb.nin malzeme ve montaj bedeli pano montaj bedeline dahildir. Balkon ile ilgili demir malzeme bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Pano içinde kullanılacak cihazların gerektirdiği montaj malzemelerinin malzeme ve montaj bedelleri, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm<sup>2</sup> kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminalleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo pabuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli panonun montaj bedeline dahildir. Pano ile panonun dışındaki diğer cihazlar arasında kullanılan kabloların malzeme ve montaj bedelleri ayrıca ödenir. Mevcut panoya cihazların montaj edilmesi halinde bu cihazların gerektirdiği montaj malzemelerinin malzeme ve montaj bedelleri, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm<sup>2</sup> kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminalleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo pabuçları, cıvata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli bu cihazların montaj bedeline dahildir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 85.800.1409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 1 X 95 mm <sup>2</sup> . 0.6/1 kV YVV (NYY) Kablo (Pvc Yalıtınlı, Pvc Dış Kılıflı) (AG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-015.A 0,6/1 kV ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir, iki, üç veya dört damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, PVC, XLPE, EPR veya HEPR yalıtımlı, zırlı veya zırsız, PVC, PE veya halojen içermeyen (HFFR1 ) dış kılıflı, anma gerilimi 0,6/1 kV olan alçak gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablounun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-rafi, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılınca kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 54

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | 85.800.1485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 3 X 120ş + 70 mm <sup>2</sup> . 0.6/1 kV YVV (NYY) Kablo (Pvc Yalıtkanlı, Pvc Dış Kılıflı) (AG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-015.A 0,6/1 kV ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir, iki, üç veya dört damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, PVC, XLPE, EPR veya HEPR yalıtımlı, zırlı veya zırsız, PVC, PE veya halojen içermeyen (HFFR1 ) dış kılıflı, anma gerilimi 0,6/1 kV olan alçak gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablonun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-raf, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılıncaya kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | 85.830.3204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 1 X 95ş / 16 mm <sup>2</sup> 20,3/35 kV YXC7V (N2XS) Kablo (XLPE Yalıtkanlı, Pvc Dış Kılıflı) (OG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/96-018.B ORTA GERİLİM ÇAPRAZ BAĞLI POLİETİLEN (XLPE) YALITKANLI ENERJİ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş bir veya üç damarlı, bakır veya alüminyum iletkenli, çapraz bağlı polietilen yalıtkanlı, bakırdan metal siperli, zırlı veya zırsız, polivinil klorür (PVC) veya polietilen (PE) dış kılıflı çapraz bağlı polietilen (XLPE) yalıtkanlı, 3,6/6 (7,2) kV- 6/10 (12) kV- 8,7/15 (17,5) kV ve 20,3/35 (42) kV anma gerilimlerindeki orta gerilim enerji kabloları.</p> <p>MONTAJ: Kablonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartnamesine ve standardına uygun enerji kablolarının, projesine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TEDAŞ Şartnameleri ile Kablo Montaj Usul Esaslarına göre toprak kanala, beton kanala, direğe, duvara (her türlü yere) montajı. Montaj için kullanılacak kablo pabucu, kelepçe cıvata somun, takoz, kroşe, klemp, vb. malzemenin malzeme ve montaj bedelleri kablonun montaj bedeline dahildir. Beton kanala, direğe ve duvarlara döşenen kablolar için kablo mesnet elemanlarının montaj bedeli montaja dahil olup malzeme bedeli ayrıca ödenir. Tava-raf, demir konstrüksiyon ve muhafaza borularının malzeme ve montaj bedelleri ile kablo kanalı ve büzlerin bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Kablo kanal bedeli kablo montajına dahil değildir. Montaj bedeli toprak veya tuvanen dolgulu kanallara ait ilgili pozundan ayrıca ödenir. Toprak veya tuvanen dolgulu kanallara döşenen kabloların malzeme+montaj bedelinin ödenebilmesi için; kanalın tekniğine göre doldurulup bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Ancak, idarenin izniyle, kaplama yapılıncaya kadar kanal üzerine yol kotuna kadar geçici dolgu yapılması durumunda; kabloların malzeme+montaj bedeli ödenir. Geçici dolgu işlemi için ayrıca bir bedel ödenmez. Deniz Suyu (tuzlu su) ile göl ve nehir (tatlı su) için kullanılacak kabloların montaj bedeli malzeme bedeline dahil olup ayrıca montaj bedeli ödenmeyecektir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 85.860.1704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 1 X 95 / 16 mm <sup>2</sup> 19/33 (36) kV Harici Tip Bakır Kablo Başlığı (Isı Büzüşmeli) (OG)(Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: TEDAŞ-MLZ/99-033.B OG KABLO YARDIMCI DONANIMLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, beyan gerilimi 3,6/6(7,2) kV'dan 19/33(36) kV'a kadar olan enerji kabloları için temin edilecek, şartnamesinde belirtilen bileşenleri ile komple OG kablo yardımcı donanımları.</p> <p>MONTAJ: Kablo başlığının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, kullanım talimatlarına ve teknik kurallara uygun olarak montajının yapılması, kablo içine su sızmasını önleyici tedbirlerin alınması ve işletmeye hazır hale getirilmesi.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 55

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | 85.880.1201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 2 mm'lik Galvanizli Sac Tava veya Rafları (Malzeme ve Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Şartnamesine ve standardına uygun, en az 2,0 mm kalınlığında sacdan kesilmiş, delikleri delinmiş, çapaklarının taşlanmış ve galvanizle kaplanmış sac kablo kanalları.<br>MONTAJ: Nakli, nakliye sigortası ve montaj için kullanılan cıvata, kelepçe vb. malzeme ve montaj bedeli montaj fiyatına dahildir. Montajda kullanılacak galvanizli şerit ve demir konstrüksiyon malzemelerin bedelleri ayrıca ilgili pozlardan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | 85.890.1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Toprak Kablo Kanalı Yapılması (Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ENERJİ KABLOLARI MONTAJ (UYGULAMA) USUL VE ESASLARI</p> <p>Kablo kanalları Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esaslarına göre hazırlanacaktır. Kablo kanalına bedel ödenebilmesi için; projesinde belirtilen kablo montajının yapılması ve bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Herhangi bir sebeple kablo montajının yapılamaması halinde, açık olan kanallar bedelsiz olarak yüklenici tarafından doldurularak zemin eski haline getirilir. Standart kablo kanalının ebadının (40x60x80 cm) üzerinde yapılacak kanal ebadı kablo montaj usul esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi [(taban genişliği+üst genişlik) / 2 x kanal derinliği x kanal boyu = m3 ] esas alınır. Kanala dönecek kablo ile boru, büz, kablo ek mufu kullanılması halinde bunlara ait malzeme ve montaj bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Gerekli emniyet tedbirleri alınması, kazı çalışmasının makine ile yapılması veya zeminin uygun olması hallerinde kablo kanalının şevsiz yapılması durumunda (standart kanal için 40x40x80 cm) kanal taban genişliği hesabı, kablo montaj usul ve esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi [ taban genişliği x kanal derinliği x kanal boyu= m3 ] esas alınır. Kablo kanalı yapılan zeminin standart kablo kanalı yapılmasına uygun olmadığı durumlarda idarenin onayı alınarak mevcut şartlara göre oluşan kablo kanalı ölçüleri dikkate alınır. İdarenin gerekli görmesi halinde kanalın üzerine; kablo ek yeri, köşe dönüşü, yol ve kavşak geçişi gibi röper noktaları dahil en az 50 metrede bir olmak üzere kablo kanalı işaret plakasının çakılması durumunda malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Kablo kanalı yapılmasına; varsa kaplama sökülmesi dahil her türlü zeminde, en az 40x60x80 cm ebatlarında kanalın açılması, kanal dibine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, serilmiş olan kablounun üzerine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, kumun üzerine tüm kanal boyunca arada boşluk kalmayacak ve kabloların kenarlarından en az 5'er cm aşacak şekilde, enine olarak 19x9x5 cm ebadında tuğla (bir sırası için metrede 12 adet) ve/veya 20x50x6 cm ebadında en az 300 dozlu beton blok (bir sırası için metrede 2 adet) vb. gereçlerden gerekli koruyucu elemanın yerleştirilmesi, gerekli yerlerde kablolar arasına usul ve esaslara uygun olarak kılıcına tuğla döşenmesi, kanaldan çıkan toprak vb.nin sıkıştırılması, koruyucu elemanın 20 cm üzerine, kablo kanalı boyunca, 12 cm genişliğinde en az 0,1 mm kalınlığında ve üzerine 6 cm'lik siyah punto harflerle "YG/AG ENERJİ KABLOSU" yazısı yazılmış renkli, esnek plastikten mamul ikaz bandının serilmesi, kaplama yok ise zemin seviyesine kadar kaplama var ise kaplama imalatı seviyesine kadar toprak kanalda kanaldan çıkan malzeme ile tuvanen kanalda uygun tuvanen malzeme ile dolgu yapıp sıkıştırılması dahildir. Kanal üzerinde kaplama varsa bu kaplamanın sökülmesi ve yapılmasıyla zeminin eski haline getirilmesi bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Bu durumda, kablo kanalında kaplamalara ait kalınlık kadar az imalat yapılacağından buna karşılık gelen ilgili pozlardan kablo kanalı bedeli ödenir. Tuğla veya eşdeğer malzemenin montaj bedeli kablo kanalı montaj bedeline dahil olup malzeme bedelleri ilgili pozundan ayrıca ödenir. Her türlü kablo kanalının hazırlanması için gerekli tüm malzeme ve zayıfatı ile gerektiği kadar koruyucu malzeme, kazı ve işçilik bedelleri, artan taş ve toprağın idarece gösterilen yere atılması, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma bedelleri, idarenin izniyle, kaplama yapılncaya kadar kanal üzerine yol kotu seviyesinde yapılan geçici dolgu, kanal yapılması birim fiyatına dahildir. Kanal boyu için kablo boyu (TM/DM içi ve direğe çıkış kablo uzunlukları hariç) esas alınacaktır. Bu durumda hafriyatı yapılan kanal uzunluğunun kablo boyundan az olacağı bilinmekte ise de kablo ek yerlerinde ve nihayetlerinde Elektrik Genel Teknik Şartnamesi gereği "S" yapılarak fazlalık bırakılacak kabloların kıvrımları için genişletilmiş kanallara ek rögarlara ayrıca bir bedel ödenmediğinden, kablo kanalına fazladan ödenen uzunluk farkı bedeli, "S" den dolayı genişletme ve ek rögar yapım bedeli olarak kabul edilmiştir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 56

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 199                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | 85.890.1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Tuvenen Kablo Kanalı Yapılması (Montaj Bedeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>TEKNİK ŞARTNAME/DOKÜMAN: ENERJİ KABLOLARI MONTAJ (UYGULAMA) USUL VE ESASLARI</p> <p>Kablo kanalları Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esaslarına göre hazırlanacaktır. Kablo kanalına bedel ödenebilmesi için; projesinde belirtilen kablo montajının yapılması ve bozulan kaplamaların yeniden yapılarak zeminin eski haline getirilmiş olması zorunludur. Herhangi bir sebeple kablo montajının yapılamaması halinde, açık olan kanallar bedelsiz olarak yüklenici tarafından doldurularak zemin eski haline getirilir. Standart kablo kanalının ebadının (40x60x80 cm) üzerinde yapılacak kanal ebadı kablo montaj usul esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi <math>[(\text{taban genişliği} + \text{üst genişlik}) / 2 \times \text{kanal derinliği} \times \text{kanal boyu} = \text{m}^3]</math> esas alınır. Kanala dönecek kablo ile boru, büz, kablo ek mufu kullanılması halinde bunlara ait malzeme ve montaj bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Gerekli emniyet tedbirleri alınması, kazı çalışmasının makine ile yapılması veya zeminin uygun olması hallerinde kablo kanalının şevsiz yapılması durumunda (standart kanal için 40x40x80 cm) kanal taban genişliği hesabı, kablo montaj usul ve esaslarındaki hesap yöntemiyle tespit edilir. Ödemede bu hesap sonucu bulunacak kanal hacmi <math>[\text{taban genişliği} \times \text{kanal derinliği} \times \text{kanal boyu} = \text{m}^3]</math> esas alınır. Kablo kanalı yapılan zeminin standart kablo kanalı yapılmasına uygun olmadığı durumlarda idarenin onayı alınarak mevcut şartlara göre oluşan kablo kanalı ölçüleri dikkate alınır. İdarenin gerekli görmesi halinde kanalın üzerine; kablo ek yeri, köşe dönüşü, yol ve kavşak geçişi gibi röper noktaları dahil en az 50 metrede bir olmak üzere kablo kanalı işaret plakasının çakılması durumunda malzeme ve montaj bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir. Kablo kanalı yapılmasına; varsa kaplama sökülmesi dahil her türlü zeminde, en az 40x60x80 cm ebatlarında kanalın açılması, kanal dibine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, serilmiş olan kabloların üzerine 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, kumun üzerine tüm kanal boyunca arada boşluk kalmayacak ve kabloların kenarlarından en az 5'er cm aşacak şekilde, enine olarak 19x9x5 cm ebadında tuğla (bir sırası için metrede 12 adet) ve/veya 20x50x6 cm ebadında en az 300 dozlu beton blok (bir sırası için metrede 2 adet) vb. gereçlerden gerekli koruyucu elemanın yerleştirilmesi, gerekli yerlerde kablolar arasına usul ve esaslara uygun olarak kılıcına tuğla döşenmesi, kanaldan çıkan toprak vb.nin sıkıştırılması, koruyucu elemanın 20 cm üzerine, kablo kanalı boyunca, 12 cm genişliğinde en az 0,1 mm kalınlığında ve üzerine 6 cm'lik siyah punto harflerle "YG/AG ENERJİ KABLOSU" yazısı yazılmış renkli, esnek plastikten mamul ikaz bandının serilmesi, kaplama yok ise zemin seviyesine kadar kaplama var ise kaplama imalatı seviyesine kadar toprak kanalda kanaldan çıkan malzeme ile tuvenen kanalda uygun tuvenen malzeme ile dolgu yapıp sıkıştırılması dahildir. Kanal üzerinde kaplama varsa bu kaplamanın sökülmesi ve yapılmasıyla zeminin eski haline getirilmesi bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir. Bu durumda, kablo kanalında kaplamalara ait kalınlık kadar az imalat yapılacağından buna karşılık gelen ilgili pozlardan kablo kanalı bedeli ödenir. Tuğla veya eşdeğer malzemenin montaj bedeli kablo kanalı montaj bedeline dahil olup malzeme bedelleri ilgili pozundan ayrıca ödenir. Her türlü kablo kanalının hazırlanması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı ile gerektiği kadar koruyucu malzeme, kazı ve işçilik bedelleri, artan taş ve toprağın idarece gösterilen yere atılması, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma bedelleri, idarenin izniyle, kaplama yapıncaya kadar kanal üzerine yol kotu seviyesinde yapılan geçici dolgu, kanal yapılması birim fiyatına dahildir. Kanal boyu için kablo boyu (TM/DM içi ve direğe çıkış kablo uzunlukları hariç) esas alınacaktır. Bu durumda hafriyatı yapılan kanal uzunluğunun kablo boyundan az olacağı bilinmekte ise de kablo ek yerlerinde ve nihayetlerinde Elektrik Genel Teknik Şartnamesi gereği "S" yapılarak fazlalık bırakılacak kabloların kıvrımları için genişletilmiş kanallara ek rögarlara ayrıca bir bedel ödenmediğinden, kablo kanalına fazladan ödenen uzunluk farkı bedeli, "S" den dolayı genişletme ve ek rögar yapım bedeli olarak kabul edilmiştir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | KTB.10.3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Çam Keresteden (1.Sınıf) Ahşap İmalat Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun şekil ve ölçüde olmak üzere 1.Sınıf Çam Keresteden ahşap imalat yapılması için gerekli bütün malzeme ve zayıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m3 fiyatı .....TL. dir.</p> <p>ÖLÇÜ: Yapılmış imalat yerinde tek tek ölçülerek hacim hesaplanır. Zayıyat gözönüne alınmaz.</p> <p>NOT : Görünür yerlerdeki 15X15 cm'den küçük taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılar da dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri, eli böğründe vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 57

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | KTB.10.4001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Çam Kereste (1.Sınıf) ile kalorifer, elektrik ve internet dağıtım panoları vb. yerlere seperatör yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | 1.sınıf çam kerestesi ile birleşen kısımlarının, projesine göre vidalanarak, tutkallanarak ve geçme yapılarak seperatörün hazırlanması, aynı kereste ile kasasının hazırlanarak yerine tespiti için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerindeki yatay - düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı .....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Seperatörün ön yüzey alanı ölçülerek ödeme yapılır.<br>NOT : Cila bedeli ayrıca ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | KTB.10.8102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | (5-7) cm genişlikte 3,5 cm kalınlıkta 1.sınıf çam kerestesi ile profilli koltuk altı silmesi yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Orijinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine göre 1. sınıf çam kerestesi ile koltuk altı silmesinin yapılması, profillerin açılması, zımparalanması, ek yerlerinin, köşelerinin alıştırılması ve yerine tespit edilmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m fiyatı.....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen profilli koltuk altı silmesi metre olarak ölçülür. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 203                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | KTB.10.8302                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Ortalama 30 cm ebadında profilli imitasyon kat silmesi yapılması                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Poz no 3802 şartlarıyla profilli, imitasyon kat silmesi yapılması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m fiyatı .....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Yapılan imitasyon kat silmesi metre olarak ölçülür. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | KTB.21.3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Yonu taşı tozu ve 600 dozlu beyaz çimento harcı ile bozuk taşların imitasyon olarak mataj yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Yonu taşı duvarlarda çürümüş aşınmış ve bozulmuş olan taşların; etrafına zarar vermeden çürütülmesi, çürütülen yerlerin yonu taş tozu ve beyaz çimentolu harçla doldurulması, pirizini aldıktan sonra yüzeye ince dişli taraklarla yüz açılması, temizlenmesi, düzeltilip orjinallerine benzetilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay- düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Mataj yapılan yüzeyler metrekare olarak hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | KTB.30.1013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Mevcut suni taş veya mermer plak döşemelerin silimi ve cilası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Bozulmuş, aşınmış, mevcut suni taş veya mermer plaklar üzerindeki harç kalıntılarının ve lekelerin temizlenmesinden sonra mozayik silme makinası ile sulu silimin yapılması, iki kat olmak üzere poliüretan esaslı vernik ile cila yapılması için her türlü işçilik, malzeme işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br><br>ÖLÇÜ: Cila yapılan yüzeyler metrekare olarak hesaplanır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 58

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | KTB.40.6001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Herbisit (bitki öldürücü) ile her türlü yüzey ve zeminde otsu bitki temizliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak floral bozulmalar ve bitki oluşumunun önlenmesi amacıyla orijinal yapı malzemesine zarar verilmeden 100 m2 alana 200 ml herbesit gelecek şekilde 16 lt suya karıştırılır. Karışım zararlı bitki köklerine eşit şekilde ıslatılarak uygulanacaktır. Zarar verilmesi istenmeyen bitki köklerine en az 50 cm çapındaki alana ilaç değmemesine özen gösterilecektir. uygulama işinin kabul aşamasına gelinceye kadar herbesit uygulandığı halde bitki oluşumu devam ediyorsa işlemin kontrol teşkilatının direktifleri doğrultusunda yeterli miktarda tekrarlanması ve bitki atıklarının şantiye sahası dışına taşınması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay- düşey taşıma yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Uygulama yapılan alan metrekare olarak ölçülür.. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 207                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | KTB.90.6001                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Fayans sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Fayansların etrafına ve mevcut döşemeye zarar vermeden sökülmesi, harç kalıntılarının temizlenmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Sökülen imalat metrekare olarak hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | KTB.95.6007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | CCTV Monitor 31.5 "- 42"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Ekran boyutu en az 31'5"- 42" olmalı, çözünürlüğü en az1920x 1080 px . tepki süresi 5 ms, yenileme hızı 60 Hz , çözünürlük formatı Full HD , kontrast oranı 1200:1 olmalı ve fiyatına alımı, taşınması, montaj ve çalışır halde teslimi dahildir.( CE,TSE belgelerine sahip olacaktır.) Her türlü malzeme, işçilik, yatay-düşey taşıma, nakliye, alet-edevat, genel gider ve yüklenici karı dahil fiyata dahildir. |

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 209                                                                      |
| Poz No  | ÖZEL 1                                                                   |
| Tanımı  | Desenli rölyefli çini karo ( 20cm x 20cm) ile döşeme kaplaması yapılması |
| Birimi  | M2                                                                       |
| Tarifi  |                                                                          |

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 210                                                                                        |
| Poz No  | ÖZEL 1 ELEK                                                                                |
| Tanımı  | SON DURUM PROJELERİNİN (İÇ TESİSAT+ORTA GERİLİM ENH ,TRAFO)GDZ PROJE ONAYININ YAPTIRILMASI |
| Birimi  | AD                                                                                         |
| Tarifi  |                                                                                            |

|         |                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 211                                                                           |
| Poz No  | ÖZEL 1 MEK                                                                    |
| Tanımı  | OZEL MUTFAK YER SUZGECI 20X 100 paslanmaz gövde ve ızgaralı ve yerine montajı |
| Birimi  | AD                                                                            |
| Tarifi  |                                                                               |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 59

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| Sıra No | 212                                                  |
| Poz No  | ÖZEL 2                                               |
| Tanımı  | Taştan İzgara Yapılması Ve Yerine Konulması İşçiliği |
| Birimi  | M2                                                   |
| Tarifi  |                                                      |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Sıra No | 213                     |
| Poz No  | ÖZEL 3                  |
| Tanımı  | Kompozit Deck Yapılması |
| Birimi  | M2                      |
| Tarifi  |                         |

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Sıra No | 214                          |
| Poz No  | ÖZEL 4                       |
| Tanımı  | Sürgülü Ahşap Kapı Yapılması |
| Birimi  | AD                           |
| Tarifi  |                              |

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| Sıra No | 215                                                    |
| Poz No  | ÖZEL 5                                                 |
| Tanımı  | Moloz ve Yonu Taş Duvar cephelerin su ile temizlenmesi |
| Birimi  | M2                                                     |
| Tarifi  |                                                        |

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Sıra No | 216                                            |
| Poz No  | ÖZEL 6                                         |
| Tanımı  | ANTİK METAL KAPI KİLİDİ VE KOLU YERİNE MONTAJI |
| Birimi  | TK                                             |
| Tarifi  |                                                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0208/002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | II. Kalite Çam Kereste İle Ahşap İmalatta Kereste ve İşçilik Bedeli (100CM2<Kesit Alanı<225Cm2'den Küçük Keresteler İçin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | 'Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla, 100cm2<kesit alanı <225cm2'den küçük 2. kalite çam keresteden yapılacak ahşap imalatta kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir.<br>NOT :<br>1-Taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarında dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.<br>2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 60

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | V.0208/004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | I. Kalite Çam Kereste İle Ahşap İmalatta Kereste ve İşçilik Bedeli (100CM2<Kesit Alanı<225Cm2'den Küçük Keresteler İçin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | 'Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla 100cm2<kesit alanı <225cm2'den küçük 1. kalite çam keresteden yapılacak ahşap imalatı kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir, zayıt dikkate alınmaz.<br>NOT :<br>1- Görünür yerlerdeki taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarında dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri, vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.<br>2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.0208/D001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Kesit Alanı 225Cm2'den Büyük (225Cm2 Dahil) 1. Sınıf Çam Kerestenin 4-5CM Lameller Şeklinde Düz Laminasyon Bedeli ve Yerine Konması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Eurocode 5 mekanik özelliklerini sağlayan ve nem oranı ortalama % 12 -% 16 olan, fırınlanmış, Kesit Alanı 225Cm2'den büyük (225Cm2 dahil) büyük , 1. sınıf çam kerestenin bıçkı ile yüzeylerinin planya ve zımpara kağıdı ile silinerek pürüzsüz hale getirilmesi, Eurocode 5 şartları ile lamellere dilinmesi ( 4-5CM çıtalar şeklinde) , finger joint (kama dişli) ile birbirine yapıştırılması, tutkal sürülerek prese alınması, preste taşan tutkalların silinmesi gerekli görülen kısımlara tekrar tutkal sürülmesi ve tekrar prese alınarak 1. sınıf kerestenin düz lamine edilmesi, 100 km'ye kadar şantiyeye nakli, gerektiğinde calaskar ile montajı işi için gerekli her türlü işçilik, yatay ve düşey taşımalar dahil iş başında fiyatı.<br>ÖLÇÜ: Lamine edilen çam kereste m3 cinsinden hesaplanır.<br>NOT:<br>1- İşin montajının gerçekleşmesi sırasında mutlaka vinç gerektiren durumlarda; analiz içinde yerine konması işçiliği düşülerek idarece tutanakla ayrıca vinç ücreti dikkate alınacaktır.<br>2- Birleşim yerlerinde kullanılacak bağlantı elemanları, metal giriş başlıkları, metal aksam elemanları, çivi, vida vb. ayrıca pozundan ödenecektir.<br>3- İşin yapımı sırasında statik hesaba dayalı yapısal bir ahşap kullanılması durumunda da aynı pozdan ödeme yapılır. Diğer durumlarda kesit alanı ( 225Cm2'den büyük (225Cm2 dahil) ) şartı aranır ve ödenmez.<br>4- İşin yapımı sırasında metal elemanların gizlenmesi için yapılan CNC işçilikleri ayrıca ödenecektir.<br>5- Yaklaşık maliyet aşamasında teklif fiyat verilen bu imalata ait uygulama aşamasında 100km'den az olan mesafeler için nakliye ödenmez. 100 km den fazla olan mesafeler için 100 km sonrasına nakliye ödenir.<br>6-Eski eser birim fiyatlarında bulunan ahşap imalatların lamine yapılması durumunda yerine konması analizden düşülüp, kalan kısım kereste bedeli olarak kabul edilecektir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.0209/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Moloz Taş Duvarda Bulunan Taş Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | Moloz taşının (çaplanmış ocak taşının) ocaktan sökülmesi, kırılması, seçilmesi, mevcut numunelerine göre çaplanması, çürüklerinin ayrılması, 1 m3 moloz taş duvardaki moloz taşın bütün malzeme, işçilik, zayıt, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yapılan duvarın varsa projesindeki ölçülerden projesi yoksa imalatın m3 cinsinden hacmi ölçülerek bedeli verilir. Harç boşluğu ile 0,25 m3'den küçük münferit boşluklar düşülmez. |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 61

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0211/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Her Çeşit Klasik Tuğla İmalatta Bulunan Tuğla Bedeli (El Yapımı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | Yerinde mevcut orijinal örneğine veya idarece verilecek ölçülere uygun, düzgün kalıplanmış, iyi pişirilmiş, çatlaksız, su emme miktarı ağırlığının % 18'inden fazla olmayan, cm2'si 60 kg. basınca dayanıklı El Yapımı klasik tuğladan yapılmış imalatın, beher m3 bitmiş hacminde bulunan klasik tuğlanın bütün malzeme ve işçilik, zayıat, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Projedeki veya işyerindeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesaplanır, duvar içindeki 0,025m3'den küçük ve münferit boşluklar ile harç payı düşülmez. Tuğla Kemer, tonoz veya kubbenin yapılması durumunda yapılan tuğla kemer, tonoz veya kubbenin orta alan (üst ve alt yüzey alanlarının ortasından geçen alan) ile kalınlıklarının çarpımı neticesinde bulunan m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.0211/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Harman Tuğla İmalatta Bulunan Tuğla Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Yerinde mevcut orijinal örneğine veya idarece verilecek ölçülere uygun, düzgün kalıplanmış, iyi pişirilmiş, çatlaksız, su emme miktarı ağırlığının % 18'inden fazla olmayan, cm2'si 60 kg. basınca dayanıklı harman tuğladan yapılmış imalatın, beher m3 bitmiş hacminde bulunan tuğlanın bütün malzeme ve işçilik, zayıat, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Projedeki veya işyerindeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesaplanır, duvar içindeki 0,025m3'den küçük ve münferit boşluklar ile harç payı düşülmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0227/02B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Andezit'e ait Düz Satıhta Kaba Yonu Taş Bedeli (İşlenebilirlik ve yüz açma bedeli ödenmez)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, cinsi, ocağı seçilmiş ve istenen boyutlarda sağlanmış taslak halindeki taşların, görünen yüzeyine dik ve en az 15cm derinliğinde yatak ve yan yüzeyleri murç ve tarak kullanılarak doğru kenar verecek şekilde düzgünleştirilerek, görünen yüzey kenarlarının aynı düzlemde olması sağlanarak ve istenildiğinde kenarlarda 2 cm eninde yassı kalemle ince tesviyeli bir çerçeve yapılarak, gönye kontrollü dikdörtgen veya çok kenar yüzüzlü olarak, düzgün işlenmesiyle yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak kaba yonu andezit taşlarının ocaktan çıkarılarak istenilen forma getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, kaba yonu taşın beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaba Yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Zayıatı dahildir.<br>NOT: 1- Bu malzeme ile yapılan imalatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir. 2- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0227/02E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Andezit'e ait Düz veya Kavisli Satıhta 50xserbest 5cm-15cm'e Kalınlığa Kadar(15 cm dahil) Döşeme veya Kaplama Bedeli (İşlenebilirlik ve yüz açma bedeli ödenmez)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, iyi teşekkül etmiş katsız, damarsız, çatlaksız, yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak andezit taşlarının ocaktan çıkarılarak fabrikada plak haline getirilmesi, kesilmesi,kenarlarının düzeltilmesi, yüzeyinin pürüzsüz hale getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız döşenmiş taşın beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Düz Satıhta yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Kavisli Satıhta bitmiş imalatın en dış noktalarından geçen hatlar esas alınarak m3 cinsinden hacmin bedeli ödenir. Analiz tarifleri kitabındaki yonu taşı ve mermer bedellerinin ödenmesindeki ölçü sistemleri geçerlidir.<br>NOT: 1- Taş bedelinin kendisine işlenebilirlik zammı ve yüz açma ödenmez. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir. 2- Bu malzeme ile yapılan imalatlarının işçiliklerine sertlik zammı verilen pozlar için işçilik zammı ödenir. 3- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 62

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.0227/06A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Kireç Taşı,Kavkılı Kireç Taşı,Limra Kalker vb. Düz Satıhta Kaba Yonu Taş Bedeli Sertlik Derecesi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, cinsi, ocağı seçilmiş ve istenen boyutlarda sağlanmış taslak halindeki taşların, görünen yüzeyine dik ve en az 15cm derinliğinde yatak ve yan yüzeyleri murç ve tarak kullanılarak doğru kenar verecek şekilde düzgünleştirilerek, görünen yüzey kenarlarının aynı düzlemde olması sağlanarak ve istenildiğinde kenarlarda 2 cm eninde yassı kalemle ince tesviyeli bir çerçeve yapılarak, gönye kontrollü dikdörtgen veya çok kenar yüzölçümlü olarak, düzgün işlenmesiyle yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak kaba yonu KireçTaşı, Limra, Kalker vb. taşlarının ocaktan çıkarılarak istenilen forma getirilmesi, nakil sırasındaki zayıatları ve her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, kaba yonu taşın beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Kaba Yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Zayıatı dahildir.</p> <p>1- Bu malzeme ile yapılan imalatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir.</p> <p>2- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0238/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Çatı Kaplamasında Klasik Tip Kiremit Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Mevcut orijinal örneğine ve kontrolce verilecek ölçülere uygun olarak, düzgün kaplanmış homo-jen yapıda, iyi pişmiş, kırksız, deliksiz ve çatlaksız ve su emme kabiliyeti ağırlığının % 10 dan az, yeknesak kırmızı renkli bir ucundan tutulup, bir demir çubukla vurulduğunda tok bir ses veren yeni veya sökümden çıkmış klasik tip kiremidin büyüklüğüne göre 30-40 adet kullanılması şartı ile bitmiş çatı kaplamasındaki, beher m2 bedeli.</p> <p>ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.</p> <p>NOT: Kiremitler 150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı ve (TS EN 1304) (Sızdırmazlık sınıfı: Grup 1) olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.0241/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Klasik Tip Kiremitle Mahya Kaplamasında Kiremit Bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Mevcut orijinaline veya kontrolce verilecek ölçülere uygun olarak düzgün kalıplanmış homojen yapıda iyi pişmiş, kırksız, delik ve çatlaksız su emme kabiliyeti ağırlığının % 10'dan az, yek-nesak, kırmızı renkli, bir ucundan tutulup bir demir çubukla vurulduğunda tok bir ses veren yeni veya sökmeden çıkmış klasik tip kiremitle yapılan mahya kaplamasında, 1 mt. boyda en az 4 adet kullanılmak şartıyla bitmiş mahyada, beher mt. bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.</p> <p>NOT: Kiremitler 150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı ve (TS EN 1304) (Sızdırmazlık sınıfı: Grup 1) olacaktır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 228                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.0243/01                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Alaturka Kiremit İlk Kanca Temini Ve Yerine Tespit Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | <p>Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak alaturka kiremit ilk kancasının saçak uçlarına ip çekilerek düzgün olarak kiremit uçlarına çakılması için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad. fiyatı.....TL. dir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 63

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0243/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Alaturka Kiremit Ara Kanca Temini Ve Yerine Tespit Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak alaturka kiremit ara kancasının kiremit başlarına ip çekilerek düzgün bir hat oluşturduktan sonra kaymayı engellemek için alaturka kiremitlerin uç kısımlarına (ilk sıra kiremit hariç) tespit edilmesi için her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad. fiyatı.....TL. dir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.0301/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Horosan Harçlı Kargirin İtinalı Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | Yerinde kalacak kısımlara zarar verilmeden kontrolca belirli yerlerde horosan harçlı kargirin itinalı sökülmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istifi, molozun, moloz deposuna taşınması her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yıkılmış yerin varsa sıvası ile birlikte m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.<br>NOT: Ayrılmış kullanabilir malzeme için herhangi bir bedel ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | V.0301/A2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Eski Eser Avlu İçerisinde Kalan Münferit Muhdes Elemanların ( Çimento Harçlı Tuğla ve Taş duvarlar veya Betonarme Tabliye, Kiriş, Kolon vb. ) veya Kubbe Üstü,Tretuar, Harim İçi Döşemede bulunan Demirsiz İmalatın vb. İtinalı Olarak Kır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Eski eser avlu içerisinde kalan münferit muhdes elemanların ( çimento harçlı tuğla ve taş duvarlar veya betonarme tabliye, kiriş, kolon vb. ) veya kubbe üstü,tretuar, harim içi döşemede bulunan demirsiz imalatın eski eser beden duvarlarına zarar vermeden itinalı olarak kırılması ve kalıntılarının temizlenmesi, elektrikli demir kesme ile demirlerinin kesilmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istifi, molozun şantiye içinde 4 m ye kadar taşınması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: 1-Yıkılan ve sökülen betonarme tabliye, kiriş, kolon,çimento harçlı duvar vb. imalatın m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.<br>NOT: 1-Eski eser yapı beden duvarlarına dışarıdan mesnetlenmiş betonarme tabliye, kiriş, kolon vb imalatın (2m'ye kadarki) kısmı V.0301/A1 pozundan ödenir.<br>2- Eski Eser Yapı Avlu İçerisinde Kalan Çimento Harçlı Muhdes Elemanlar ( Şadırvan, WC, abdest alma, müştemilat vb.) bu pozdan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | V.0309/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Yonu Taşı veya Mermer Korniş Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Koruma kurulu onaylı projesinde veya kontrolce gösterilen kornişlerin usta eliyle sökülmesi, tekrar kullanılabilir korniş taşlarının şantiye içinde bir yere istif edilmesi her türlü malzeme ve işçilik, zayıat, işyerinde boşaltma, yatay ve düşey taşımalar müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülecek kornişlerin en dış hattında boyları mt. cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 233                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0331                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | Klasik Tuğla Döşeme Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | Bozuk kısımları belirlenmiş ve sökümü yapılacak klasik tuğla döşemenin orjinal ve sağlam olanlarına zarar vermeden bozuk olanların sökülmesinde bütün malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülmesi gerçekleştirilen tuğla döşemenin alanı m2 olarak hesaplanır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 64

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 234                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.0337                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Şap Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Kontrolce belirtilen kısımlardaki bozuk ve kabarmış şapın kontrollük direktifine göre etrafa zarar verilmeden sökülmesi yerinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülen şapın alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | V.0341                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Marsilya Tipi Kiremit Toplanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine göre çatı, kubbe, tonoz ve benzeri yerlerde, döşeli bulunan marsilya kiremitlerin toplanması, aşağı indirilmesi, kontrolün belirlediği yerde atılması için gerekli her türlü yatay ve düşey taşımalar dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Toplanan kiremit alanı m2 cinsinden hesaplanır.<br>NOT: İndirilen kiremitler kullanılmaz. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0342/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Ahşap Çatı Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | 'Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap çatı sökülmesi, sökülen ahşap idarenin gösterdiği yere atılması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Kaplama tahtası dahil çatı yüzeyinin yatay iz düşümündeki saçaktan saçağa alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İçinde çatı konstrüksiyon aksamı bulunan tonoz, külah ve kubbenin dış yüzeyi alanı m2 cinsinden bedeli ödenir.<br>NOT: Sökülen ahşap kullanılmaz. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 237                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | V.0343/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Ahşap Lento ve Duvar Yüzeyindeki Ahşap Taşıyıcı Hatılın Sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | 'Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap lento veya duvar yüzeyindeki veya duvar içindeki ahşap taşıyıcı hatılın sökülmesi, sökülen ahşap aksamın idarece gösterilen yere atılması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt. bedeli:<br>ÖLÇÜ: Sökülen ahşap lento veya taşıyıcı hatılın boyları mt. cinsinden ölçülüp bedeli ödenir.<br>NOT: Sökülen ahşap kullanılmaz. |

|         |                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 238                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | V.0349/01                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Her Yerde Klasik Tuğla veya Moloz Taş Duvar Çürütülmesi                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Poz no: V.0346 şartlarıyla kubbe, tonoz, duvar vb. yerlerde klasik tuğla veya moloz taş duvarın çürütülmesinde bütün malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Çürütülen yer m3 olarak hesaplanır. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 65

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0401/01A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Çimento Harcı İle Sıvanmış Tuğla Yüzeylerin Zemin Bozulmayacak ve Raspa Sonrası Artık Kalmayacak Şekilde İtinalı Sıva Raspası Yapılması (0-5cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | 'Kontrolce verilen direktife uygun olarak, tuğla satırların bir tahribat yapılmayacak ve zeminin bozulmaması kaydıyla alttaki zemini bulmak için itinalı olarak 0-5cm (5cm dahil) sıva raspası yapılması, mekanik yöntemlerle veya fırça ile artı kalmayacak şekilde temizlenmesi, şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması) işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Raspa yapılan yüzeyin, profil ve benzeri girinti ve çıkıntılar nazarı itibare alınmadan m2 cinsinden alanı ölçülerek bedeli ödenir.<br>NOT: 1- Derz açılması halinde kendi pozundan ayrıca ödenir.<br>2- Çürümüş sıvaların raspası bu pozdan ödenmez. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | V.0411/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Çimento Harçlı veya Çimento Takviyeli Harçlı Klasik Tuğla Cephe Derz Açılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, çimento harçlı veya çimento takviyeli harçlı klasik tuğla cephe, ortalama 5 cm. derinliğe kadar derz açılması, yeniden derz yapılacak yüzey köşelerinin kırılmaması, varsa ot ve bitki ile köklerinin ayıklanması, açılan derzlerin temizlenmesi ve yüzeyin tekrar derz yapılacak hale getirilmesi, şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Derz açılıp yeniden derz yapılacak veya sıvanacak hale getirilmiş yüzeyin alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.<br>NOT : 1- Yeni yapılan duvarlara derz açılması ödenmez. 2- Bitki kökleri kaba temizliği yapıldıktan sonra, yeniden çıkması durumunda ilaçlar ile temizlik yapılması halinde ayrıca pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | V.0418/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Düz ve Kavisli Andezit Yonu Taşı,Moloz Taş ve Almaşık Yüzeylerin Andezit Taş Tozu İle Düşük Basınçlı Hassas Cephe Temizliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Kültür Bakanlığı ilgili Bölge Koruma Kurulu onayından geçen projesinde Kumlama Yöntemi ile temizliğine izin verilen Düz ve Kavisli Andezit yonu taşı,moloz taş ve almaşık yüzeylerin Andezit Taş Tozu İle; kimyasal madde kullanmadan,yüzeye zarar vermeden Düşük Basınçlı Hassas Cephe Temizliği yöntemi ile , yüzeydeki boya,duvar yazıları,yangın sonrası oluşan is, yosun vb. yüzeyssel kirlerin temizlenmesi için gerekli malzeme, makine, işçilik, genel giderler ve müteahhitlik karı dahil 1 m2 fiyatı.<br>ÖLÇÜ: Andezit Taş Tozu ile temizlenen yüzeyler (girinti ve çıkıntılar dikkate alınmadan) m2 olarak hesaplanır.<br>NOT : Sıralı moloz taş duvarda cephe temizliği yapılması durumunda da bu pozdan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 242                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0418/F1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Düz Ve Kavisli Taş, Tuğla Vb. Yüzeylerde Kaba Temizlik Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Kontrollüğün direktifi doğrultusunda düz ve kavisli taş, tuğla vb. yüzeylerde yüzeye zarar vermeden fırça, elektrik süpürgesi ve tazyikli hava kullanılarak yüzeyde bulunan kabarmış birikintilerin mekanik yöntemle temizlenmesi işinde, her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay - düşey taşıma,yüklenici kârı ve genel giderler dâhil m2 fiyatı<br>ÖLÇÜ:<br>Temizlik yapılan yüzeylerin alanı m2 olarak ölçülür.<br>NOT:<br>Derzlerin temizliği dahildir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 66

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 243                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.0429/01A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Puzolan katkılı kireç ile 100 cm kalınlığa kadar duvar,tonoz ve kubbelerdeki çatlakların ve/veya boşlukların doldurulması için yüzeylerin enjeksiyona hazır hale getirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | 'Taşıyıcı duvarı taş ve tuğla olan yapılarda beden duvarları, kemer, kubbe, tonoz, sütun taşlarında oluşan çatlakların onarımı ve/veya duvar içindeki boşlukların doldurulması için, Derzlerden isabet edecek şekilde, derze uygun çapta ve 1 m kalınlıkta duvarda bir 30cm ,bir 70cm atlamalı en az 4 adet enjeksiyon deliklerinin açılması,· Enjeksiyon deliklerinin derzlere uygun şekilde 30cm-50 cm aralıklarla eşkenar üçgen şeklinde olması, · Açılan deliklerin vantilasyonlu kompresör kullanılarak toz ve serbest parçacıklardan arındırılması, · Enjeksiyon hortumlarının yerleştirilmesi, · Enjeksiyon hortumu çevresinin puzolan katkılı sönmüş kireç harcı ile (Poz no: V.0104B) kapatılarak sızdırmazlığının sağlanması, · Harcın mukavemetinin sağlanması için 24 saat beklenmesi ve enjeksiyona hazır hale gelmesi· Enjeksiyon öncesi açılan deliklerin su ile nemlendirilmesi<br>ÖLÇÜ: Enjeksiyon yapılacak yüzey m2 hesaplanır.<br>NOT: 1- Duvar kalınlığının 1m'yi geçtiği duvarlarda her iki yüzeyden enjeksiyon yapılır. Duvarın ön yüzünden ve arka yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde enjeksiyona hazır hale getirme her iki yüz için ödenir. Kalınlık çarpanı uygulanmaz. 2- Duvarın tek yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde 101-130 cm arasında kalınlığı olan duvarlarda duvar kalınlık çarpanı 1.15, 131 cm ve daha üzeri kalınlıklarda ise duvar kalınlık çarpanı 1.25 olarak alınacaktır. 3- Kalınlık çarpanı V.0428/01 pozunun metrajının 1,15 ve 1,25 ile çarpılması ile uygulanmalıdır. (malzeme ve işçiliğe dahil) 4- Sıva raspası, derz açılması, derz yapılması ayrıca pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0435/A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Enjeksiyona Hazır Hale Getirilen Yüzeylerde Puzolan Bağlayıcılı Hidrolik Kireç Enjeksiyonu İle Çatlakların Ve/Veya Boşlukların Doldurulması( 5 Ton Dahil Ve Üstü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | (Poz no: V.0107/E) hidrolik kireç ve puzolan bağlayıcılı enjeksiyon şerbetinin tarifine uygun olarak düşük hızlı matkap yardımıyla karıştırılarak homojen hale getirilmesi, enjeksiyon makinesinin en fazla 2 bar basınçta en alt sıradaki hortumdan başlanarak enjeksiyon verilmesi, enjeksiyon malzemesinin başka bir hortumdan taşana kadar enjeksiyona devam edilmesi, yeni hortuma geçmeden enjeksiyon yapılan hortumun kapatılması, enjeksiyon yapılacak yüzeydeki tüm hortumlarda enjeksiyon işlemi tamamlandıktan ve malzeme mukavemetini aldıktan sonra yüzeyde kalan hortumların kesilmesi, enjeksiyon yapılan alanda 50 m2'de 1 ve toplamda en az 3 adet olmak üzere enjeksiyon öncesi ve sonrası tahribatsız yöntemlerle boşlukların ve uygulama sonrası doldurma işleminin kontrolünün yapılması, her türlü malzeme ve işçilik, beher yaş karışımın kg bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: V.0107/E hidrolik kireç ve puzolan bağlayıcılı enjeksiyon şerbeti Kg cinsinden tutanakla hesaplanır. V.0107/E harcının yoğunluğu 1670kg/m3'tür.<br><br>NOT: 1-Enjeksiyona hazır hale getirme pozları ile birlikte kullanılır.<br>2- 10 santigrat derece altında, 35 santigrat derece ve üstünde uygulama yapılmayacaktır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.0501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Blokaj Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, blokaj yapılacak sathın önceden tokmaklanarak sıkıştırıl-ması, kullanılacakları yere göre lüzumlu ve istenilen eğim ve ebatlarda olmak üzere yan yana sıkıştırılarak döşenmesi, döşenen blokaj sathının sıkıştırılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Blokaj alanı ortalama kalınlıkla çarpılarak m3 cinsinden bulunan hacmin işçilik bedeli ödenir.<br><br>NOT: Ocaktan getirilen blokaj taş bedeli ayrıca V.0201 pozundan ödenir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 67

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.0510/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Sit Alanı Olan veya Olmayan Alanda Kültür Katmanı Buluncaya Kadar Yumuşak Toprak Zeminde Serbest Kazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Kontrollukça verilecek direktife göre mevcut yapı veya kalıntıya zarar vermeksizin Müze tarafından belirlenen bilimsel kazıya geçmeden önceki bilimsel kazı kotuna kadar yapılacak olan yumuşak toprak zemindeki serbest kazılar veya parsel içerisindeki drenaj, tretuar, bahçe duvarı ve şadırvan gibi yapıların temellerinin açılması, avlu içi tesisat kazıları vb. kârgir veya yıkıntının itinalı olarak kazılması hafriyatın şantiye içinde gösterilen 4 mt. ye kadar mesafedeki yere nakli (atılması), her türlü malzeme ve işçilik ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Kazı yapılmış olan alan ortalama derinliği ile çarpılarak m3 cinsinden hacmin bedeli ödenir. Kargir ve Yıkıntının hacmi (1,00) m3. den büyük kalıntıların boşluğu düşülür.</p> <p>NOT:2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.0511/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tanımı  | Eski Eser Yapı Özgün Beden Duvarları Sınırı İçerisinde Yumuşak Toprak Zeminde Kazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Tescilli Kültür Varlığı veya Koruma sınırı içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde, arkeolog ve yapı denetim görevlilerinin gözetiminde, beden duvarı içerisinde veya temelinde yumuşak toprakta kazı yapılması, 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil</p> <p>ÖLÇÜ: Kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.</p> <p>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.</p> <p>2- Kazının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından bilimsel amaçlı kazı yapılmasına karar verilmesi durumunda ilgili pozundan ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0512/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | Müze Yönetiminde, Koruma Kurulu Kararı Doğrultusunda Yapımına Karar Verilen Bilimsel Amaçlı Yumuşak Toprak Zeminde İtinalı Kazısı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Tüm sit alanlarında, Tescilli Kültür Varlığı parsellerinde veya Koruma Sınırları içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde Taşınmaz Kültür Varlığının ortaya çıkarılabilmesi için, arkeolog ve yapı denetim görevlileri gözetiminde, yumuşak toprakta ,toprağın kademeli olarak (kazı kademe derinliği müze tarafından belirlenir) itinalı şekilde kazılması, kazı çalışmasının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından gerekli görülen el aletleriyle, tabakalar halinde yapılmış kültür katmanlarının, antik yapıların özgün dokularına,şekline, malzemesine zarar vermeden ortaya çıkarılması, ortaya çıkarılan duvar, mozaik, taş süsleme vb. elemanların itina ile temizlenerek rölöve çalışması yapılabilecek hale getirilmesi, Müze teknik elemanlarının isteği doğrultusunda, çıkartılan toprağın elenmesi ve 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil</p> <p>ÖLÇÜ: Bilimsel amaçlı kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.</p> <p>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.</p> <p>2- 1.Derece arkeolojik sit alanlarında (kale, höyük, tümülüs, tabya, kervansaray vb.) müze denetiminde yapılan kazılar bu analiz kapsamı dışındadır.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 68

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 249                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | V.0512/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | Müze Yönetiminde, Koruma Kurulu Kararı Doğrultusunda Yapımına Karar Verilen Bilimsel Amaçlı Sert Toprak Zeminde İtinalı Kazısı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | <p>Tüm sit alanlarında, Tescilli Kültür Varlığı parsellerinde veya Koruma Sınırları içerisinde kalan parsellerde, Koruma Kurulunun kararı doğrultusunda, Müze teknik elemanlarının yönetiminde Taşınmaz Kültür Varlığının ortaya çıkarılabilmesi için, arkeolog ve yapı denetim görevlileri gözetiminde, sert toprakta, toprağın kademeli olarak (kazı kademe derinliği müze tarafından belirlenir) itinalı şekilde kazılması, kazı çalışmasının öneme haiz olan yerlerinde Müze tarafından gerekli görülen el aletleriyle, tabakalar halinde yapılmış kültür katmanlarının, antik yapıların özgün dokularına,şekline, malzemesine zarar vermeden ortaya çıkarılması, ortaya çıkarılan duvar, mozaik, taş süsleme vb. elemanların itina ile temizlenerek rölöve çalışması yapılabilecek hale getirilmesi, Müze teknik elemanlarının isteği doğrultusunda, çıkartılan toprağın elenmesi ve 4m'ye kadar şantiye içinde uygun bir alanda yığın haline getirilmesi için gerekli işçilik, malzeme ve yatay düşey taşıma dahil</p> <p>ÖLÇÜ: Bilimsel amaçlı kazı yapılan alanın hacmi m3 olarak ödenir.</p> <p>NOT:1- 2m'yi geçen kazılarda derinlik zammı uygulanır.<br/>2- 1.Derece arkeolojik sit alanlarında (kale, höyük, tümülüs, tabya, kervansaray vb.) müze denetiminde yapılan kazılar bu analiz kapsamı dışındadır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poz No  | V.0613/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tanımı  | Şantiye Çevresinin Galvanizli Sac İle Çevrilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tarifi  | <p>Şantiye dışında, şantiye çevresinde yaya trafiğine yön vermek, ziyaretçilerin ve yayaların herhangi bir üzücü olayla karşılaşmaması, can ve mal güvenliği içerisinde şantiye çevresinde gidiş gelişlerinin sağlanabilmesi için, yapı denetim elemanlarının belirlediği yerlerde, 40/40/2 kutu profillerle karkas oluşturulması, karkasın 2 kat antipas, 2 kat yağlı boya ile boyanması, üzerine 0,7 mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli trapez kesitli sac kaplanması işine ait her türlü işçilik, malzeme, işyerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m² bedeli:ÖLÇÜ: Yerinde yapılan imalat m2 olarak ölçülür. NOT: 1. Çıkan malzeme yükleniciye aittir. 2. Söküm için ayrıca bedel ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0615                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Çelik borudan Tam Güvenlikli Cephe İskelesi Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda duvar yapımı ve kaplaması, dış sıvası, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenlikli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elemanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, duvar bağlantı elemanları ile iskelenin duvara sabitlenmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenlikli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenlikli cephe iş iskelesi yapılmasının 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1) İskele alanı, iskelenin yapıldığı yüzeyin üst kotu yükseklik olarak, iskele kurulan yüzeyin tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.</p> <p>2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.</p> <p>3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır.</p> <p>Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 69

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0616/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Çelik Borudan Tam Güvenlikli İş İskelesi Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda tavan inşaatı, sıvası, kaplaması, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenlikli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elemanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenlikli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenlikli tavanlar için iş iskelesi yapılmasının 1 m3 fiyatı: Ölçü :1) İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı sonucu iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.</p> <p>2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.</p> <p>3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu,yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.</p> <p>5) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.0701/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Kapı ve Kepenk Üzerine Soğuk Dövme Saç Kaplama Yapılması, Yerine Konulması, Kabara Çakılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | <p>Kontrolca verilecek direktife uygun olarak, müteahhitçe hazırlanıp idarece tasdik edilecek resmine veya idarece verilecek projesine göre, mevcut veya kontrolca belirtilecek kalınlıkta lamadan soğuk dövme demir kapı, kepenk ve benzeri imalat yapılması dış yüzü görülen profil demirlerinin yüzündeki dövülmesi bitmiş imalatın yerine takılmış, çalışır hale getirilmesi, malzeme ve işçilik dahil, beher kg bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Bitmiş imalat yerine takılmadan önce tartılır. Ağırlık tutanakla tespit edilir. Yerine takılıp çalışır durumda tespit edildiğinde tutanaktaki kg bedeline göre işlem yapılır.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | V.0711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk v.b.dekoratif (perforje) imalat yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | <p>İdarece onanmış ve detaylarına göre ağırlığı itibariyle en az % 90'lık bölümü işlenerek dekore edilmiş her çeşit demirlerden merdiven, balkon, köprü korkulukları çeşitli parmaklıklar, kaplamalar, bölmeler v.b. türdeki dekoratif demir işlerinin yapılması ve yerine konulması için her türlü malzeme (kaynak, perçin, cıvata vb. montaj malzemeleri dâhil) ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, atölye, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı.</p> <p>ÖLÇÜ : İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>NOT : Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 70

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.0717/002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Tuğla, Yonu Taşı, Moloz Taş Yüzeylere Galvaniz İşlenmiş Demirden Dişli Tij İle Dikiş Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Galvanize edilmiş işlenmiş demirden imal edilen tij , yapıdaki çatlaklar boyunca her bir taşın ayrıışan iki bölümüne denk gelecek şekilde matkap ile darbesiz ve tahribatsız olarak ankraj elemanının çapının iki katı büyüklüğünde iki adet delik delinmesi, iki delik arasının yine ankraj elemanının çapının iki katı büyüklüğünde yatay olarak kanal açılması, açılan kanal ve deliklerin vantilasyon yöntemiyle temizlenmesi, yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı , işçilik , iş yerindeki yükleme , boşaltma , yatay ve düşey taşımalar dahil 1 kg. paslanmaz tij imalatı yapılması. Ölçü: Projesine göre imal edilen dişli tij , yerine konulmadan önce tartılır ve bir zabıtlı atışmana geçirilir. İdare lüzum görürse proje boyutları üzerinden bütün aksamın cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik eder. Bu tahkik neticesinde, cetvellere nazaran %5 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. %5'ten fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu kabul edilir. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekenden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poz No  | V.0721/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Düz Sac Levhalarla Ahşap Bağlantı Elemanı Yapılması Ve Yerine Monte Edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tarifi  | Düz sac levhadan detayına uygun ölçülerde imal edilecek olan ahşap bağlantı elemanları imalatının idarece istenilen ebat ve forma uygun olarak demir doğrama tezgahlarında imal edilmesi tüm yüzeyin (açılmış olan montaj delikleri dahil), yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar dâhil 1 kg düz sac levhadan imalat yapılması. Ölçü: İdarece istenilen ebat, kalınlık ve forma uygun olarak imal edilen düz sac levhalar ve vidalar, gijon, bulon vb. yerine montajı yapılmadan önce tartılır ve bir zabıtlı atışmana geçirilir.<br>Not:<br>1-Galvaniz yapılması halinde ilgili pozundan ödenir.<br>2- Ağaç vidası, akıllı vida gibi direkt tespit edilen imalatlarda ödenmez.<br>3- Bulonlu veya ankrajlı imalatlar için ahşabı delme ücreti ayrıca pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 257                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.0801/A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Horasan Harçlı Klasik Tuğla İle Döşeme Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Her ölçüdeki klasik tuğla ile kontrolün direktifine uygun olarak, mevcut ve orjinal özelliğe veya idarece verilen detay resmine göre derzli veya derzsiz tuğla döşeme yapılması, tuğlaların poz no: V.0104/C horasan harcı ile altlarında boşluk kalmayacak şekilde döşenmesi, derzinin üstten 2 mm. aşağıda bırakılmak üzere poz no: V.0104/C horasan harcıyla biriyle kontrolca istenilen renkte derzlenmesi, derz kalınlığının/aralığının tuğla kalınlığından fazla olmaması, derz yüzeylerinin pürüzlü bırakılmaması, fırça sürülmemesi, çelik mala ile perdah yapılması, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, malzeme, işçilik, zayıat, müteahhit karı ve genel giderler dahil (klasik tuğla hariç), beher m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Bitmiş döşemenin üst yüzeyinin m2 cinsinden alanı ölçülerek bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poz No  | V.0901/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı İle Harman veya Delikli Tuğla Duvar Yapılması İşçiliği.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tarifi  | Projesine veya kontrolca verilecek direktife uygun olarak poz no: V.0104E'de belirtilen puzolan katkılı kireç harcı ile harman veya delikli tuğla duvar yapılması, tuğlaların kullanılmadan evvel su ile ıslatılması takriben 1 cm. kalınlıktaki harca şakuli derzler en az 5 cm. şaşırtılarak oturtulması, derz kalınlığının tuğla kalınlığından fazla olmaması, şakuli derzlerin harç ile doldurulması (tuğla hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Yapılan tuğla duvarın, projesinden veya imalatın hacmi m3 cinsinden ölçülerek ödenir. 0,10 m3 den küçük boşluklarla soba deliği ve baca boşluğu düşülmez. Baca için ayrıca bir bedel verilmez. Lento ve hatıl varsa hacimden düşülür.<br>NOT: 1-Tuğla bedeli V.0211/2 pozundan ödenir.<br>2- El yapımı ise klasik tuğla bedelinden ödenir.<br>3- Tuğla bedellerinde tuğla miktarı 1 m3 imalat için 0,600 m3 tuğla olarak alınmıştır. 1 m3 imalatında 0,600 m3'ün altında veya üstünde tuğla bulunması halinde, tuğlaların ebatları ve harç kalınlığı bir tutanakla tespit edilecek ve birim miktara giden tuğla sayısı belirlenecektir. Bu tutanak tutulmadan imalat bedeli ödenmez. Bulunan değerler birim fiyat analizi miktarları ile karşılaştırılarak gereğinde bu imalat pozları için yeni analizler yapılarak birim fiyatları tespit edilecektir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 71

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0902/B02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı ile Moloz Taş Duvar Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Kontrollükçe verilecek direktife veya projesine veya mevcut ve orjinal örneğine uygun şekilde ve ölçüde olarak mevcut moloz veya yeni ocak taşı ile poz no: 104E'de belirtilen hidrolik katkılı kireç harçlı moloz ve taş duvar yapılması işçiliği, moloz taşların geniş yüzlerinin yatak sathı olarak kullanılması, derz ve taş aralarında fazlaca harç yerine moloz taş parçaları konulması, şakuli derzlerin alttaki taşın ortasına gelecek şekilde şaşırtılması, derz kalınlığının en fazla 4 cm. olması, yonu taşı veya tuğla ile bağlantı gerektiğinde sıraların bu bağlantıyla uygun seviyelerde örülmesi (moloz taş hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>Yapılan moloz taş duvarın varsa projesinde ve imalattan hacmi m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir, 0.15 m3 ten küçük boşluklar hacimden düşülmez. Hatıl veya lento hacimleri düşülür,En düşük harçlı moloz taş duvar kalınlığı 60 cm dir. Görünmeyen arka yüzlerde dolgu yapılması durumunda poz no: V.0905 pozu uygulanır.</p> <p>NOT :</p> <p>1- Moloz taş bedeli V.0209/02' dan ödenir.</p> <p>2- Moloz taş duvarın yük taşıma özellikli yapılması durumunda istinat duvarı vb. tamamı bu pozdan ödenir.</p> <p>3-Derz yapılması ayrıca ilgili pozundan ödenir.</p>                                                                                                                                         |
| Sıra No | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.0902/C03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Horasan Harcı İle Çürütülen Yerlere Ortalama 25 cm Kalınlıkta Moloz Taş Kaplama Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Kontrollükçe verilecek direktife veya projesine veya mevcut ve orjinal örneğine uygun şekilde ve ölçüde çürütülen yerlere ortalama 25 cm kalınlıkta mevcut moloz veya yeni ocak taşı ile poz no:V.0129'da belirtilen horasan harcı ile moloz taş kaplama yapılması işçiliği, moloz taşların geniş yüzlerinin yatak sathı olarak kullanılması, derz ve taş aralarında fazlaca harç yerine moloz taş parçaları konulması, şakuli derzlerin alttaki taşın ortasına gelecek şekilde şaşırtılması, harç kalınlığının en fazla 4 cm. olması, yonu taşı veya tuğla ile bağlantı gerektiğinde sıraların bu bağlantıyla uygun seviyelerde örülmesi (moloz taş hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Yapılan moloz taş kaplamanın varsa projesinde ve imalattan alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir, Hatıl veya lento alanları düşülür.</p> <p>NOT :1- Moloz taş bedeli V.0209/02' dan ödenir.</p> <p>2- Derz yapılması ayrıca ilgili pozundan ödenir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sıra No | 261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.1001/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Klasik Tuğla İle 500 Doz Hidrolik Kireç Harçlı Duvar Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Kontrolün direktifine uygun olarak, tabi veya imitasyon klasik tuğla ile duvar yapılması işçiliği, kullanılacak tuğlanın, işlenmeden önce su ile ıslatılması, mevcut orjinal örneğine ve kontrolün direktifine uygun olarak yatay derzleri en çok tuğla kalınlığı kadar kalınlıkta olmak üzere poz no: V.0104E de belirtilen 500 doz hidrolik katkılı kireç harçla sıkıştırılarak işlenmesi şakuli derzlerin en az 5 cm. şaşırtılması, derz yapılacaksa derz kalınlığının tuğla kalınlığını geçmemesi, yatay derzlere derz kalınlığı kadar kare kesitli çıta konulması (tuğla bedeli ve derz hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Tuğla duvar yapılan yüzeyin alanı ile ortalama tuğla kalınlığı çarpılarak m3 cinsinden bulunan hacmin bedeli ödenir.</p> <p>NOT: 1- Tuğla bedeli V.0211/1 ve V.0211/2 nolu tuğlalardan hangisi kullanılırsa ondan ödenir.</p> <p>2-Klasik tuğla bedellerinde tuğla miktarı 1 m3 imalat için 0,600 m3 tuğla olarak alınmıştır. 1 m3 imalatında 0,600 m3'ün altında veya üstünde tuğla bulunması halinde, tuğlaların ebatları ve harç kalınlığı bir tutanakla tespit edilecek ve birim miktara giden tuğla sayısı belirlenecektir. Bu tutanak tutulmadan imalat bedeli ödenmez. Bulunan değerler birim fiyat analizi miktarları ile karşılaştırılarak gereğinde bu imalat pozları için yeni analizler yapılarak birim fiyatları tespit edilecektir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 72

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poz No  | V.1023/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Çürütülen Yerlere Hidrolik Kireç Harcı ile Düz Satıhta Tabii veya Presli Klasik ve İmitasyon Tuğla ile Yarım Tuğla Kalınlıkta Çıtalı Kaplama Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarifi  | <p>Poz no: V.0349/01 şartlarıyla çürütülmüş düz satıhta tabii veya klasik ve imitasyon tuğla ile çürütülmüş düz satıhlı yerlere yarım tuğla kalınlıkta ve Poz no: V.0130D de belirtilen harç ile çıtalı düz kaplama yapılması işçiliği (tuğla bedeli ve derz yapılması hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Kaplama yapılan yüzeyin görünen yüzünün yatay izdüşümünün boyu mt cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Kapı ve pencere boşlukları düşülür, kaplaması dönen köşelerde kaplama yapılan kapı ve pencere içleri alana ilave edilir.</p> <p>NOT : 1- Birbiri ile bağlantısı bulunmayan, çürütme esnasında aynı anda çıkmayan tek tuğlalar için kullanılır. Çürütme esnasında birden fazla tuğla çıkması durumunda bu pozdan ödenmez. Sathın çürütülmesi ayrıca ilgili pozundan ödenir.</p> <p>2-Tuğla bedeli V.0211/1 ve V.0211/2 nolu tuğlalardan hangisi kullanılırsa ondan ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.1261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yonu Taşından 31-35 Cm. Arası Yükseklikte Silmeli Korniş Yapılması ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Poz no: V.1250 şartlarıyla yonu taşından 31-35 cm. arası (35 cm. dahil) yükseklikte silmeli korniş yapılması ve yerine konması işçiliği (taş bedeli hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher mt. bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Yerine konmuş kornişin üst kenarından boyu mt olarak bedeli ödenir.</p> <p>NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | V.1316/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Her Türlü Taş ve Tuğla Duvarda, Betonda (Delik Çapı Ø25'e ve Derinliği 40cm' ye kadar) Matkap İle Darbesiz ve Tahribatsız Delik Açılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | MM/M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Her türlü taş ve tuğla duvarda (delik Çapı Ø25 ve derinliği 40cm' ye kadar) matkap ile darbesiz ve tahribatsız delik delinmesi işi için her türlü malzeme ve işçilik dahil fiyatı</p> <p>ÖLÇÜ: Açılan deliğin delik çapı Ø(mm) ile deliğin derinliği (m) ile çarpılarak bulunur.</p> <p>NOT: Delik Çapı maksimum Ø25 ve Derinliği 1m'ye kadar (1m dahil) olan delikler matkap ile, daha uzun çap ve derinlikler karot delme yöntemiyle delinir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.1330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tanımı  | Yonu Taşından Basık, Masif Harpuşta Yapılması ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | <p>Kontrolün direktifine mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olarak yonu taşından basık ve masif harpuşta yapılması, harpustanın uygun olarak ince dişli el tarağı ile işlenmesi, kenarlarda yassı kalem izi bırakılmadan altta gerekiyorsa her iki kenarda kenardan 2 cm. içerde 1,5 cm çapında ve 1 cm. derinlikte damlalık açılması, şakuli derzlere testere çekilerek taşların akçe geçmez tarzda biri birine yanaştırılması, harpustanın 400 doz çimento harcı ile yerlerine oturtulması işçiliği, (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Yerine konmuş harpustanın görünen yüzlerinin inkişafı alam m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Damlalık açılması duvara konan satıh işlenmiş olsa da ölçüde nazarı itibare alın-maz.</p> <p>NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 pozları arasında uygun olanından ödenir. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 73

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poz No  | V.1377/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | Yonu Taşından 400 Doz Çimento Harcı İle Temizi 25-30 Cm. Arası(30 Cm.Dahil) Genişlikte, 15- 25cm Yüksekliğinde (25 Cm. Dahil) Yekpare Masif Basamak Taşının Yapılması Ve Yerine Konması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarifi  | <p>Kontrolün direktifine, projesine, mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek projesine uygun olarak yonu taşından temizi 25-30cm genişliğinde 15- 25cm Yüksekliğinde (25 cm. dahil) yekpare masif basamak taşı yapılması basamakların , köşe ve kenarlardan yassı kalem izi bırakılmaması, basamakların alttaki basamağı 5 cm. bindirilmek şartıyla 400 doz çimento harcı ile yerine konması, basamaklar kontrolün talimatına uygun parçalı yapılıyorsa ek yerlerinin şakülünde ve gönyesinde olmak üzere aralarına testere çekilerek akçe geçmez tarzda birleştirilmesi, örneğine uygun olarak kenar ve köşesin de açılması gereken pahın basamak yerine konduktan sonra açılması işçiliği, (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil beher mt. bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ:<br/>Yerine konmuş basamağın ve bordürün üst kenarının boyu duvar içine giren kısımlar dahil, mt. cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İşlenmiş veya görünen başlar dikkate alınmaz.</p> <p>NOT :<br/>Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir. Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir.</p> <p>Puzolan Katkılı Horasan Harcı İle Yonu Taşından Temizi 25-30 Cm. Arası(30 Cm.Dahil) Genişlikte, 15- 25cm Yüksekliğinde (25 Cm. Dahil) Bordür Yapılması Ve Yerine Konması İşçiliği</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.1381/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Yonu Taşından Azami 80x80 Cm. den Daha Büyük Dış Kesitte En Çok Dört Parçalı, Demirli ve Kenetli Baca ve Düz Baca Külahı Yapılması ve Yerine Konulması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | <p>Poz no: V.1381 şartlarına uygun olarak, yonu taşından, 80x80 cm.den daha büyük dış kesitte en çok dört parçalı, demir kenetli baca, düz baca külahı yapılması ve yerine konması işçiliği (taş bedeli hariç), her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Bitmiş bacanın veya baca külahının dış yüzü alanı toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Yan duman delikleri ölçüden düşülmez, külah altında silme varsa ilgili pozundan ödenerek alandan düşülür, baca üstü orta duman deliği ölçüde nazarı dikkate alınmaz.</p> <p>NOT : 1- Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir.Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir. 2-Kenet ve zıvana bağlantı elemanları için delik ve kanal açılması, kurşun bedeli ve paslanmaz bağlantı elemanları ayrıca kendi pozundan ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poz No  | V.1660/C01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı İle Düz Satıhta Kaba Sıva Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tarifi  | <p>Sıva yapılacak sathın temizlenip yıkanması, poz no: V.0109/A'daki 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı(kalın kum ile) ile 4 cm kalınlığında düz kaba sıva yapılması, çelik mala perdahının yapılması, prizini tamamlanıncaya kadar sulanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: M2 olarak hesaplanır. (Boşluklar düşülür.)(Sıva yapılacak alanda derz açılması gerekiyor ise derz açma bedeli ilgili pozundan ayrıca ödenir.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 269                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.1660/C02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harçla Tirfil veya Çelik Mala Perdahlı Düz İnce Sıva Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Sıva yapılacak sathın temizlenip yıkanması, poz no:V.0109 daki 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı (İnce Kum İle) ile takriben 1,2 cm. kalınlıkta düz ince sıva yapılması, yüzünün tirfil veya çelik mala ile perdahlanması, yüzeylerin pürüzsüz hale getirilmesi işi için her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Sıva yapılan yüzlerin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Bütün boşlukların alanları ölçüden düşülür.</p> |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 74

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.1661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tanımı  | 225 Doz Çimento Takviyeli Kireç Harcı İle Yüzü Bozuk Düz ve Kavisli Duvar Satırlarına Sıva Altı Dolgusu Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Sıva yapılacak eski duvarların yılların tahribatı ile eskimiş yer yer dökülmüş ve oyulmuş, çok engebeli 4 cm. farkla şakülünden kaçık, poz no: V.1660'da belirtilen takriben 4 cm. kalınlıkta sıva ile düzeltilmeyecek yüzlerinin de veya 4 cm. kalınlıktaki sıva ile belirlenmeyecek kenar ve köşelerde estetik hat veya kavisleri sağlanamayacak, kemer, tonoz, kubbe, tromp, köşe binisi vs. gibi kavisli satırların teşkilinde kontrolün müsaadesi ile ve direktifine uygun olarak ortalama 5 cm. kalınlığa kadar poz no: V.0109/A'daki 225 kg. çimento takviyeli kireç harcı ile sıva dolgusu yapılması, dolgu harcının en az iki tabaka halinde vurulması ve yüzünün master çekilmeden engebeli bırakılmaması, harcın prizi tamamlanıncaya kadar 8 saat ara ile sulanması her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Sıva altı dolgusu yapılan yüzeylerin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Bütün boşlukların alanları ölçüden düşülür.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 271                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.1765/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tanımı  | Yeniden Sıvanacak Klasik Tuğla Cephe İmalatta 300 Doz Beyaz Çimentolu ve Kireçli Horasan Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) Derz Dolgusu Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | <p>Yeniden sıvanacak Klasik Tuğla Cephe İmalatta 0-5cm(5cm dahil) derinlikte derzi boş olan kısımların, poz no:V.0119 300 Dozlu Beyaz Çimento ve Tuğla Pirinçli Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) derz dolgusunun yapılması, sıva yapılmaya hazır hale getirilmesi, harcın prizi tamamlanıncaya kadar 8 saat ara ile derz boşluklarının sulanması, imalatın yapıldığı yerdeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, bütün malzeme ve zayıatı, işçilik giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dahil, (derz açma bedeli hariç), beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Derz dolgusu yapılan sahanın alanı m2 olarak ölçülür.</p> <p>NOT: 1- Yeniden sıvanacak moloz taş duvarda 10cm'e kadar(10cm dahil) derz dolgusu yapılması halinde yapılan işin metrajı V.1765/001 ve V.1765/002 pozlarının toplamından ödenir.</p> <p>2- Sıva yapılacak Harcı İle 0-5cm(5cm dahil) doldurulması halinde bu pozdan ödenmez.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.1859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tanımı  | Klasik Tip Kiremit Örtüde 2.Sınıf Çam Keresteden 5x5cm Ahşap Kadron Çakılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | <p>Kontrolün talimatına ve çatının onaylı projesindeki şekline göre uygun olara;k klasik tip kiremitle çatı örtüsü yapılması işi için ,saçak uçlarında saçığa paralel doğrultuda 2.sınıf çam keresteden 5x5cm ahşap kadron çakılması ,saçak doğrultusuna dik şekilde 5x5cm doğrultu oluşturma kadron çıtalrı çakılması işi için inşaat yerindeki yatay düşey taşıma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı</p> <p>ÖLÇÜ: Yapılan imalat m2 olarak ölçülür.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 273                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poz No  | V.1860/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | Yeni Klasik Tip Kiremitle Çatı Örtüsü Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tarifi  | <p>Kontrolün talimatına uygun olarak yeni klasik tip kiremitle çatı örtüsü yapılması işçiliği, kiremitlerin alt sırada birbirine iyice yapıştırılması, üst sırada altta oluk bırakılacak şekilde örtülmeleri şartı ile m2 ebadına göre yeteri kadar kiremit kullanılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, (kiremit bedeli hariç), beher m2 bedeli:</p> <p>ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.</p> |

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 75

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 274                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.1862/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | 500 Doz Hidrolik Kireç Harcı ile Klasik Tip Kiremitle Çatı Mahyası Yapılması İşçiliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak kiremitlerin bir biri üzerine 7 cm. bastırılması, altlarında boşluk kalmayacak şekilde poz no: V.104F harcı ile döşenmesi, kiremitlerin üst sırasında ek yerlerinde 7 cm. bindirilerek harçla döşenmesi, yanlarında boşluk kalmayacak şekilde harçla sıvanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (kiremit bedeli hariç), beher mt. bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poz No  | V.1990/A04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanımı  | 1.Sınıf Çam Kerestesi İle Tek Yönlü (Çıtaları 1.5x5-1,5x8 Cm vb. Kesitinde Klasik Profilli Pasalı 2cm Kalınlığında 15-20 Genişliğinde Lamba Zıvanalı Ahşap Tavan Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine,mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olarak 1. sınıf çam kerestesi ile tek yönlü pasaları 1.5x5-1,5x8 cm vb. kesitinde klasik profilli pasalı, temizi 2 cm kalınlığında 15-20 cm genişliğinde bir yüzü rendeli , lambalı ve pasa taksimatı genişliğinde tahtalardan tavanın yapılması, örneğine uygun olarak hazırlanmış birinci kalite çıralı çamdan pasaların, tavan tahtalarının ek yerlerini örtecek şekilde mütemadi olarak ve çekilerek diğer istikametteki pasaların ise taksimata uygun boyda kesilerek ve ip çekilerek çakılması, pasa başlarının birbirine pasa profiline uygun olarak alıştırılması ve ek yerlerinde derz bırakılmaması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli;<br><br>ÖLÇÜ: Çıtalı tavan yapılmış olan alan tavan zarı veya koltuk silmesi başından başlamak üzere m2 cinsinden ölçülerek bedeli verilir. Koltuk silmeleri bedeli ilgili pozdan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | 1. Kalite Çıralı Çamdan Basit Çok Tablalı Kayıt ve Seren Kalınlığı Temizi 5 Cm ye Kadar (5 Cm. Dahil) Klasik Kapı veya Kepenk Kanadı Yapılması ve Yerine Konması (Tek Kanatta 4 Tabladan Fazla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Poz no: V.2006 şartlarıyla 1. kalite çıralı çamdan basit, çok tablalı kayıt ve seren kalınlığı temizi 5 cm.ye kadar ( 5 cm. dahil) klasik kapı veya kepenk kanadı yapılması ve yerine konması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, (mil veya menteşe ile klasik şap cilası hariç), beher m2 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Yerine takılmış kapı ve kepenk kanadının dış yüzünden (tek yüzünden) m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.<br><br>NOT : Telero kasa ve pervaz yapılması halinde kasa ve pervaz bedeli ilgili pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 277                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poz No  | V.2030/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tanımı  | 1 .Sınıf Çam Kerestesi İle Kayıt Ve Seren Kalınlığı 5 Cme Kadar Klasik Pencere veya Kapı Kasası Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tarifi  | Orijinal örneğine veya idarenin vereceği detay projesine göre çam kerestesi ile kayıt ve seren kalınlığı 5 cm'e kadar klasik kapı kasasının hazırlanması , zımparalanarak çapaklarından temizlenmesi ve etrafına zarar vermeden yerine takılması için her türlü işçilik , malzeme , işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m2 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen kapı kasasının iç yüzeyleri m2 olarak hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.2031/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tanımı  | Yonga Levhadan Vitrin, Banko, Kitaplık,Ayakkabılık, Kaide ve Bant Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Projesine veya kontrollükçe verilecek talimatla birlikte krokisine göre iyi preslenmiş ve zımparalanmış 19 mm. kalınlığında sunta ile vitrin, banko, kitaplık, ayakkabılık, kaide ve bant yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerindeki yatay - düşey taşıma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m <sup>2</sup> bedeli.<br><br>ÖLÇÜ: İmalatı tamamlanmış yonga levha yüzeyler m2 cinsinden tek tek ölçülür.<br><br>NOT: Ayaklar ölçüye dahil edilmez. İmalat için ayrıca çelik profilden iskelet yapılması gerekiyorsa çelik profil bedeli ve buna ait boya imalatları ayrıca ilgili pozundan ödenir. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 76

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 279                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.2040/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tanımı  | 1. Kalite Çıralı Çam Keresteden 4cm Kalınlıkta Tek Satırlı Düz ( Kemersiz) Klasik Ahşap Pencere Yapılması ve Yerine Konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine, mevcut orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun olacak, birinci kalite çıralı çam keresteden, kayıt ve serenleri temizi en az 40 mm. kalınlıkta olmak üzere tek satırlı düz (kemersiz) klasik ahşap pencere yapılması, kayıtlarda varsa profillerin açılması, kayıtların birbirine zıvanalı geçme ile birleştirilmesi, ek yerlerine çıralı çamdan kavele çakılması, eklerin sıcak tutkal ile yapıştırılması, kanatlar üstüne örneğine uygun bini yapılması, bininin pirinç vida ile kanada tutturulması, hazırlanmış kanatların menteşelenerek yerine takılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (madeni aksam hariç) beher m2 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ:Takılan pencerenin yüzey alanı (kasa dahil) tek yüz olarak m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.Pencere Pervazı yapılması halinde ilgili pozundan ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poz No  | V.2044/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tanımı  | 1 .Sınıf Çam Kerestesi İle (10-15) Cm Genişlikte 2-2,5 cm Kalınlığında Klasik Profilli Kapı ve Pencere Pervazı Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tarifi  | Orijinal örneğine veya detay projesine göre 1. sınıf çam kerestesi ile pervazın kesilerek profil açılması , temizlenmesi , zımparalanması , köşe ek yerlerinin alıştırılması ve yerine tespit edilmesi için her türlü işçilik , malzeme işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 mt fiyatı.....TL. dir.<br>ÖLÇÜ: Yerine tespit edilen pervaz mt olarak ölçülür. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 281                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poz No  | V.2105/1A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine Sentetik Esaslı Renkli İki Kat Ahşap Koruyucu Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tarifi  | Ahşap yüzüne iki kat ahşap koruyucu sürülmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:<br><br>ÖLÇÜ: Verniklenen satırlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Profil veya tablaların girinti ve çıkıntılarıyla inkişafı nazarı itibare alınmaz. Kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır, pencerenin tek yüzeyi hesaba dahil olunur. Cam boşluğu, camekân ve pencerelerden düşülmez, kapılardan düşülür. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poz No  | V.2105/1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine Sentetik Esaslı Renksiz Vernikli İki Kat Ahşap Koruyucu Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak, ahşabın zımparalanması, zımpara tozu temizlenmiş satırlarda ahşap üzerine sentetik esaslı vernikli 2 kat ahşap koruyucu sürülmesi, vernik kuruyuncaya kadar tozdan ve rutubetten korunması her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli;<br><br>ÖLÇÜ : Verniklenen satırlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Profil veya tablaların girinti ve çıkıntılarıyla inkişafı nazarı itibare alınmaz.<br><br>Ahşap Döşeme, Parke Zemini, Ahşap Merdiven Ve Diğer İç Mekan Tüm Ahşap Aksamlarda Poliüretan Reçine Esaslı Solvent Bazlı Cila'nın 3 Kat Uygulanması |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poz No  | V.2105/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Ahşap Üzerine İki Kat Bezir Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarifi  | Ahşabın yüzeyi zımpara kağıdı ile temizlendikten sonra, kaynayan bezirden birinci kata 200 gr. isabet ederek sürülecektir. Birinci kat bezir kuruduktan sonra ikinci kata 150 gr. kaynamış bezir sürülecektir. İki kat bezirin ahşap imalata sürülmesinde her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli :<br><br>ÖLÇÜ: Boyanan esas imalatın yüzleri ölçülür girinti, çıkıntı dahil edilmez, kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır, pencerenin tek yüzeyi hesaba dahil olunur. Cam boşluğu, camekân ve pencerelerden düşülmez, kapılar düşülür. |

## PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İhale Kayıt Numarası:2026/1504103

Sayfa No : 77

İşin Adı: Bergama Selçuk Mahallesi, 410 Ada 71 Parsel (Eski İmam Hatip Lisesi) Restorasyonu  
İşi.

Tarih : 21.07.2026

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 284                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poz No  | V.2105/F2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanımı  | Ahşap Elemanlara Su Bazlı Yangın Geciktirici Solüsyon Sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarifi  | İtfaiye şartnamesi ve kontrolün direktifine uygun olarak yapı ahşap elemanlarının yangından etkilenmemesi için fırça yardımıyla yüzeye yedirilerek ,alevlere ve ısıya dayanıklı su bazlı yangın geciktirici solüsyon sürülmesi işi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve genel giderler dahil beher m2 fiyatı.<br>ÖLÇÜ: Yangın geciktirici sürülen yüzeyler m2 olarak hesaplanır. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.2109/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Her Türlü Satıhta Ahşap İmalatlara 3 Kat Sürme Emprenye Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Birimi  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak eski ahşap elemanların yüzeylerinin fırça ile temizlenmesi, temizlendikten sonra tekrar fırça ile triazol tipi suda çözünen emprenye malzemesi kullanılmak suretiyle sürülerek emprenye edilmesi işinde malzeme ve işçilik dahil 1 m2 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Emprenye yapılmış olan satıtlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poz No  | V.2116/D01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanımı  | Düz Satıhta Hidrolik Kireç Katkılı Harç İle Tesviye Betonu Dökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Birimi  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tarifi  | Kontrolün direktifine uygun olarak temizlenerek hazırlanmış düz satıtlarda poz no V.0130 de tanımlı hidrolik kireç harcı ile kalınlığı 1-5 cm. arasında olacak şekilde uygulanması, harcın suyunu çekmesinden sonra fırça ile çekilmesi, üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile perdahlanması, birden fazla tabaka yapılması halinde bin önceki tabaka sertleşmeden diğer tabakanın en fazla 5 cm. kalınlığında olacak şekilde uygulanması, yeni tabaka uygulanmadan önce bir önceki tabakanın nemlendirilmesi için ; her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m3 bedeli:<br>ÖLÇÜ: Dökülen harç m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No | 287                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poz No  | V.2231/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanımı  | Led Wall Washer Armatür (Ayaklı-36W-1200 mm'ye kadar) (Armatür >= IP67, IK09)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Birimi  | AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarifi  | Armatürler, TS EN IEC 60598-1, TS EN 60598-2-5, TS 3033 EN 60529'a göre en az IP 67, TS EN 55015_2013-A1-2015 TS EN 61547_2009, TS 3033 EN 62262 göre en az IK09 sınıfı, TS EN 6247, ASTM B117, TS EN 60068-2-6_2013-04 uygun olacaktır. Armatür gövdesi en az -20 mikron eloksalı alüminyumdan imal edilecek ve dış etkenlerden korumalı olacaktır. Armatürlerde 6mm temperli cam olacaktır. Vida kullanılmayacaktır. Armatürler tek parça ekstrüzyon alüminyumdan üretilecek ve CNC'de içi işlenecektir. Armatür enerji girişi ve çıkışı için kullanılan rakorlar, gizli olacaktır ve karşıdan gözükmeyecektir. Armatürde ışık kaynağı olarak 36 adet LED olacak ve LM80-08 test raporu olacaktır. Kullanılacak LED en az 80 CRI ve 130lm/watt değerinde olacaktır. Armatürler birbirine konnektör ile bağlanacaktır. Armatürler Amber (590nm). İstenildiğinde farklı renkli ledlerle de üretilebilecektir. Armatürü çalıştırmak için sabit voltaj 24 V sürücü kullanılacaktır. Armatürler 36 W ±%5 olacaktır. Sürücüler IP67, PF?0.97 ve TS EN55015, TS EN61000-3-2/3 ve TS EN61000-4-2 /3/4/5/6/8 akredite laboratuvarlardan belgelerine sahip olacaktır. Armatürler arka arkaya 5 metreye kadar bağlanabilecektir. Armatürde kullanılan montaj elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak ve korozyona karşı dayanıklı olacaktır. Montaj ayaklarında, vida deliği olacak ve düşey ekseninde 0°-95° derece ayarlanabilme özelliğine sahip olacaktır. Armatürde 10°-25°-35°-60° derece simetrik ve farklı açılarda asimetrik lensler kullanılabilir. Armatür istenildiğinde lenssiz kullanıma da uygun olacaktır. Projeye göre kamaşma engelleyici aparatı olacaktır. Armatür lens açısı projeye göre belirlenecektir. Bu nedenle Armatürlerin fotometrik ölçümleri yapılmış ve ldt. ve ies dosyaları proje aşamasında verilebilir olacaktır.<br>ÖLÇÜ: Yerine takılan ve ledleri yanar durumda olan led armatür, adet olarak ölçülür. |