**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ\***[[1]](#footnote-1)

İhale kayıt numarası:2024/825037

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *A[[2]](#footnote-2)1* | | | | | *B[[3]](#footnote-3)2* | |
| **Sıra No** | **İşKalemi No** | **İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması** | **Ölçü Birimi** | **Miktarı** | **Teklif Edilen Birim Fiyat** (Para birimi belirtilerek) | **Tutarı** (Para birimi belirtilerek) |
| 1 | 01.a-001 | 24V, 45Ah Akü Bataryası | adet | 1 |  |  |
| 2 | 05.5.3.2-001/Mntj | Montaj, AD1- 50/5, 47 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 56 |  |  |
| 3 | 05.5.3.2-008 | AD1- 70/10, 77 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 8 |  |  |
| 4 | 05.5.3.2-009 | AD1- 70/15, 80 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 24 |  |  |
| 5 | 05.5.3.2-021/DMntj | Demontaj, AD1-100/10, 149 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 173 |  |  |
| 6 | 05.5.3.2-021/Mntj | Montaj, AD1-100/10, 149 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 176 |  |  |
| 7 | 05.5.3.2-022 | AD1-100/15, 152 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 25 |  |  |
| 8 | 05.5.3.2-022/DMntj | Demontaj, AD1-100/15, 152 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 12 |  |  |
| 9 | 05.5.3.2-022/Mntj | Montaj, AD1-100/15, 152 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 12 |  |  |
| 10 | 05.5.3.2-024 | AD1-100/25, 156 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, tek konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 3 |  |  |
| 11 | 05.5.3.2-071 | AD2-100/15, 161 kg/Ad, Galvanizli, Çok Köşeli (poligon) Sac Aydınlatma Direği, iki konsollu tip (05.5.3.2- 2M pozundaki montaj bedeli ile direk ağırlığı -kg- çarpılarak malzeme bedeline eklenmiş, böylece montaj dahil birim fiyat elde edilmiştir) | adet | 10 |  |  |
| 12 | 05.6.M1/DMntj | Demontaj, Beton Direk Montajı (I-Şehir içi) | kilogram | 5.920 |  |  |
| 13 | 08.2.2-01 | 50mm, Kablo Muhafaza Borusu, 450N (Metalik olmayan, yeraltına) | metre | 17.591 |  |  |
| 14 | 08.2.2-04 | 110mm, Kablo Muhafaza Borusu, 450N (Metalik olmayan, yeraltına) | metre | 690 |  |  |
| 15 | 10.120.1047 | Ø: 0-10 lt/sn (10 dahil), 50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompası | adet | 2 |  |  |
| 16 | 10.450.1003 | Ø =200 mm anma çaplı Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı) | metre | 120 |  |  |
| 17 | 15.120.1002 | Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı) | metreküp | 13.025,007 |  |  |
| 18 | 15.120.1101 | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (Derin kazı) | metreküp | 10.760,69 |  |  |
| 19 | 15.120.1102 | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (Derin kazı) | metreküp | 5.200,9 |  |  |
| 20 | 15.120.1105 | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı) | metreküp | 526,98 |  |  |
| 21 | 15.125.1004 | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | metreküp | 11.152,333 |  |  |
| 22 | 15.150.1001 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 8/10 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | metreküp | 24,538 |  |  |
| 23 | 15.150.1003 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | metreküp | 753,281 |  |  |
| 24 | 15.150.1004 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | metreküp | 1.303,85 |  |  |
| 25 | 15.150.1005 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | metreküp | 4.514,22 |  |  |
| 26 | 15.150.1006 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | metreküp | 268,966 |  |  |
| 27 | 15.160.1001 | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m² (3,000 kg/m² dahil) | ton | 1,299 |  |  |
| 28 | 15.160.1003 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | ton | 221,741 |  |  |
| 29 | 15.160.1004 | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | ton | 23,724 |  |  |
| 30 | 15.180.1001 | Ahşaptan seri kalıp yapılması | metrekare | 3.063,14 |  |  |
| 31 | 15.180.1003 | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | metrekare | 15.747,348 |  |  |
| 32 | 15.185.1005 | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası) | metreküp | 718,469 |  |  |
| 33 | 15.185.1006 | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | metreküp | 555,788 |  |  |
| 34 | 15.185.1013 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası) | metrekare | 410,16 |  |  |
| 35 | 15.185.1014 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası) | metreküp | 765,882 |  |  |
| 36 | 15.220.1001 | 85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x85x190 mm) ile duvar yapılması | metrekare | 6,5 |  |  |
| 37 | 15.230.1001 | 9 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/m³ hariç) | metrekare | 18,525 |  |  |
| 38 | 15.230.1003 | 13,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/m³ hariç) | metrekare | 67,59 |  |  |
| 39 | 15.230.1006 | 19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/m³ hariç) | metrekare | 144,9 |  |  |
| 40 | 15.250.1101 | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması | metrekare | 222,103 |  |  |
| 41 | 15.255.1006 | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | metrekare | 674,103 |  |  |
| 42 | 15.270.1008 | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bilesenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | metrekare | 455 |  |  |
| 43 | 15.275.1101 | 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) | metrekare | 75,6 |  |  |
| 44 | 15.275.1102 | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası) | metrekare | 165,6 |  |  |
| 45 | 15.275.1103 | 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası) | metrekare | 228,493 |  |  |
| 46 | 15.275.1105 | 350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması | metrekare | 334,26 |  |  |
| 47 | 15.275.1106 | 250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması | metrekare | 165,6 |  |  |
| 48 | 15.320.1001 | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması | metrekare | 105,822 |  |  |
| 49 | 15.341.1021 | 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | metrekare | 165,6 |  |  |
| 50 | 15.341.1041 | 5 cm kalınlıkta, (EPS - 60 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalmayan döşemelerde) sadece çatı döşemesinde ısı yalıtımı yapılması | metrekare | 36,48 |  |  |
| 51 | 15.380.1006 | (20x60 cm) veya (30x60 cm) veya (33x60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | metrekare | 376,26 |  |  |
| 52 | 15.385.1045 | 40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | metrekare | 129,74 |  |  |
| 53 | 15.400.1001 | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı <= 1100 cm² ebatlarda, honlu veya cilalı) | metrekare | 105,543 |  |  |
| 54 | 15.405.1005/ANALİZ | Karosiman terrazo karo ile dış mekan görme engelliler için hissedilebilir yüzeyl döşeme kaplaması yapılması (kırılma dayanımı şartları (sınıf 3) eğilme dayanımı minimum 4,0 mpa aşınma direnç sınıfı (4-ı), yüzey alanı <= 1600 cm2, yivli | metrekare | 1.486,8 |  |  |
| 55 | 15.420.1001 | 4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy) | metrekare | 127 |  |  |
| 56 | 15.420.1001/ A | 5 cm kalınlığında bazalt levha ile döşeme kaplaması yapılması (5x15 x 30 cm boyutlarında) | metrekare | 5.878,84 |  |  |
| 57 | 15.435.1005 | 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende) | metrekare | 259 |  |  |
| 58 | 15.435.1206 | 10x20x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi | metre | 5.952,7 |  |  |
| 59 | 15.435.1206/2 | 10x20x50 cm boyutlarında bazalt bordür temini ve yerine döşenmesi | metre | 5.437,9 |  |  |
| 60 | 15.435.7003/A | İdareye ait doğal parke taşı (10\*10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) | metrekare | 2.171,94 |  |  |
| 61 | 15.455.1001 | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a | kilogram | 500 |  |  |
| 62 | 15.465.1006 | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip) | adet | 2 |  |  |
| 63 | 15.465.1010 | Menteşenin yerine takılması | adet | 10 |  |  |
| 64 | 15.470.1009 | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | metrekare | 16 |  |  |
| 65 | 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | metrekare | 2.353,297 |  |  |
| 66 | 15.540.1241 | Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe) | metrekare | 461,39 |  |  |
| 67 | 15.540.1255 | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | metrekare | 165,6 |  |  |
| 68 | 15.540.1324 | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) | metrekare | 241,2 |  |  |
| 69 | 15.540.1421 | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması | metrekare | 165,6 |  |  |
| 70 | 15.550.1202 | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kilogram | 21.218 |  |  |
| 71 | 15.550.1203 | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması | kilogram | 400 |  |  |
| 72 | 15.560.1002 | Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minumum 600 mm) | adet | 20 |  |  |
| 73 | 20.182.2006 | 24 İstasyonlu / KONTROL ÜNİTELERİ / Otomatik Sulama Sistemi Parçaları (Rayici) | adet | 20 |  |  |
| 74 | 20.340.1201 | 15 Ø mm (1/2") / Otomatik hava atma cihazı, su için / Otomatik Hava Atma Cihazı (TS-7817) (Rayici) | adet | 4 |  |  |
| 75 | 25.145.1002 | 40 Ø mm 1 1/2" ve yukarısı, KOLYE PRİZ | adet | 250 |  |  |
| 76 | 25.160.2202 | Debi-m³/h: 0-10 Basınç-mSS: 60-90, İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor | adet | 1 |  |  |
| 77 | 25.182.1201 | Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2"), OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI | adet | 425 |  |  |
| 78 | 25.182.2203 | Selenoid vana, anma çapı 50 mm | adet | 20 |  |  |
| 79 | 25.250.2304 | Ø=100 mm 10 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE | adet | 5 |  |  |
| 80 | 25.255.3013 | 10 atmosfer İşletme Basıncında: 2.000 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu | adet | 1 |  |  |
| 81 | 25.300.1409/B | Dikişli galvanizli boru (4") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 27 |  |  |
| 82 | 25.300.1410/B | Dikişli galvanizli boru (5") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 6 |  |  |
| 83 | 25.300.1411/B | Dikişli galvanizli boru (6") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 13 |  |  |
| 84 | 25.300.1533/B | Dikişsiz siyah boru (dış çap/et kalınlığı: 219.1/5.9 mm) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 31 |  |  |
| 85 | 25.300.1535/B | Dikişsiz siyah boru (dış çap/et kalınlığı: 273.0/6.3 mm) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 14 |  |  |
| 86 | 25.300.1536/B | Dikişsiz siyah boru (dış çap/et kalınlığı: 323.9/7.1 mm) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) | metre | 19 |  |  |
| 87 | 25.305.2101/3500 | Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina dışında toprağa, %18 eklenmiş) | metre | 2.000 |  |  |
| 88 | 25.305.7101/C | PE100 sınıfı SDR 17 serisi, PN 10, polietilen boru (dış çap: 32 mm, 10 atü), (Bina dışında toprağa, %10 eklenmiş) | metre | 50 |  |  |
| 89 | 25.305.7102/C | PE100 sınıfı SDR 17 serisi, PN 10, polietilen boru (dış çap: 40 mm, 10 atü), (Bina dışında toprağa, %10 eklenmiş) | metre | 350 |  |  |
| 90 | 25.305.7103/C | PE100 sınıfı SDR 17 serisi, PN 10, polietilen boru (dış çap: 50 mm, 10 atü), (Bina dışında toprağa, %10 eklenmiş) | metre | 4.250 |  |  |
| 91 | 25.305.7104/C | PE100 sınıfı SDR 17 serisi, PN 10, polietilen boru (dış çap: 63 mm, 10 atü), (Bina dışında toprağa, %10 eklenmiş) | metre | 950 |  |  |
| 92 | 25.320.2304 | 80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148) | adet | 2 |  |  |
| 93 | 25.325.1309 | 100 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø=65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı | adet | 2 |  |  |
| 94 | 25.325.1311 | 150 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø=65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı | adet | 1 |  |  |
| 95 | 25.325.2302 | 80 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) | adet | 2 |  |  |
| 96 | 25.325.2303 | 100 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) | adet | 9 |  |  |
| 97 | 25.325.3113 | 250  Ø mm, Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı, PN 16, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için) (TS EN 12334) | adet | 2 |  |  |
| 98 | 35.100.1205 | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano, Derinlik en az 600 mm (1. pano) | adet | 1 |  |  |
| 99 | 35.100.1305 | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano | adet | 3 |  |  |
| 100 | 35.100.2110 | 0,90-1,00 m²'ye kadar (0,10 m² dahil), Sıva üstü galvaniz sac tablolar | adet | 2 |  |  |
| 101 | 35.100.6583 | 12 sigortalık, Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar | adet | 1 |  |  |
| 102 | 35.100.7000 | Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması | kilogram | 30 |  |  |
| 103 | 35.100.7108 | 36 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar | adet | 2 |  |  |
| 104 | 35.105.1210 | 16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) | adet | 313 |  |  |
| 105 | 35.105.1211 | 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) | adet | 13 |  |  |
| 106 | 35.105.1230 | Üç fazlı 16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) | adet | 45 |  |  |
| 107 | 35.105.1231 | Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) | adet | 8 |  |  |
| 108 | 35.105.1310 | 16  A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 12 |  |  |
| 109 | 35.105.1311 | 25  A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 16 |  |  |
| 110 | 35.105.1312 | 40  A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 2 |  |  |
| 111 | 35.105.1330 | Üç fazlı 16 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 15 |  |  |
| 112 | 35.105.1331 | Üç fazlı 25 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 16 |  |  |
| 113 | 35.105.1332 | Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) | adet | 16 |  |  |
| 114 | 35.110.1101 | 3x10A'den 3x63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 21 |  |  |
| 115 | 35.110.1102 | 3x100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 5 |  |  |
| 116 | 35.110.1105 | 3x200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 5 |  |  |
| 117 | 35.110.1151 | 3x400 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, I3 (6-10) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Ayarlı, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 1 |  |  |
| 118 | 35.110.1201 | 3x10A'den 3x63A'e kadar, Icu: 50 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 3 |  |  |
| 119 | 35.110.1251 | 3x400 A'e kadar, Icu: 50 kA, I1 (0,8-1) In, I3 (6-10) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Ayarlı, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 1 |  |  |
| 120 | 35.110.1401 | 3x400 A'e kadar, Icu: 65 kA, I1 (0,8-1) In, I3 (6-10) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 65 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Ayarlı, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 1 |  |  |
| 121 | 35.110.1501 | 4x16 A'den 63 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 1 |  |  |
| 122 | 35.110.1503 | 4x100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 2 |  |  |
| 123 | 35.110.1506 | 4x200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | adet | 1 |  |  |
| 124 | 35.110.5501 | 3 veya 4 kutuplu 250 A'e kadar, Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler (TS EN 60947-2 standardına uygun) | adet | 5 |  |  |
| 125 | 35.110.5502 | 3 veya 4 kutuplu 630 A'e kadar, Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler (TS EN 60947-2 standardına uygun) | adet | 3 |  |  |
| 126 | 35.115.1001 | 2x25 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1) | adet | 2 |  |  |
| 127 | 35.115.1020 | 4x25 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | adet | 13 |  |  |
| 128 | 35.115.1021 | 4x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | adet | 16 |  |  |
| 129 | 35.115.1022 | 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | adet | 3 |  |  |
| 130 | 35.115.1062 | 4x63 A'e kadar (300 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | adet | 3 |  |  |
| 131 | 35.115.1201 | 3x80 A'den 3x250 A'e kadar (Trifaze) 30-500 mA, Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi | adet | 1 |  |  |
| 132 | 35.115.1202 | 3x300 A'den 3x1.250 A'e kadar (Trifaze) 30-500 mA, Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi | adet | 1 |  |  |
| 133 | 35.115.2102 | B sınıfı, 230 V AC, 100 kA (I imp, 10/350µs), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları) | adet | 23 |  |  |
| 134 | 35.115.2104 | B+C sınıfı, 230 V AC, 50 kA (I max, 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları) | adet | 31 |  |  |
| 135 | 35.115.2112 | C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları) | adet | 1 |  |  |
| 136 | 35.120.1454 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI | adet | 3 |  |  |
| 137 | 35.120.2005 | 3x400 A Otomatik Transfer Şalteri | adet | 1 |  |  |
| 138 | 35.125.1102 | 3x16 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | adet | 2 |  |  |
| 139 | 35.125.1103 | 3x25 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | adet | 12 |  |  |
| 140 | 35.125.1104 | 3x40 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | adet | 2 |  |  |
| 141 | 35.125.1105 | 3x63 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | adet | 4 |  |  |
| 142 | 35.125.1760 | Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi | adet | 1 |  |  |
| 143 | 35.130.1201 | 450 V'a kadar, Otomatik kumandalı harmonik filtreli merkezi kompanzasyon bataryaları (30 kVAr'a kadar) | kvar | 30 |  |  |
| 144 | 35.130.1251 | 450 V'a kadar, Otomatik kumandalı harmonik filtreli ilave kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun | kvar | 58 |  |  |
| 145 | 35.130.2302 | En az 18 kademeli Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC) | adet | 1 |  |  |
| 146 | 35.130.2603 | 30 kVAr (3x50A)'a kadar, Endüktif Yük sürücü | adet | 1 |  |  |
| 147 | 35.130.2704 | 230 V, 5 kVAr'a kadar, Şönt Reaktör | adet | 3 |  |  |
| 148 | 35.135.1901 | 100-500/5 A, Ölçü Akım Trafosu (1 kV 5-10 VA, Sn: 0,5-1) (TS-620 EN 60044-1) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5-1, ölçü akım trafosu temin ve montajı | adet | 12 |  |  |
| 149 | 35.135.2501 | Enerji analizörü, Enerji analizörleri ve devre elemanları | adet | 1 |  |  |
| 150 | 35.135.2502 | Modbus modülü, Enerji analizörleri ve devre elemanları | adet | 1 |  |  |
| 151 | 35.135.3301 | Trafolu Sayaçlar, En az x../5(10) A, 3x58/100 V - 230/400 V Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip (Aktif-Reaktif) Sayaçlar | adet | 1 |  |  |
| 152 | 35.140.1303 | Topraklama hattı-10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil | metre | 844 |  |  |
| 153 | 35.140.1304 | Topraklama hattı-16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil | metre | 4.708 |  |  |
| 154 | 35.140.1305 | Topraklama hattı-25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil | metre | 4.238 |  |  |
| 155 | 35.140.1308 | Topraklama hattı-70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil | metre | 310 |  |  |
| 156 | 35.140.2625 | 2x2.5 mm², FVV-n, TS 936'ya uygun, FVV-FVVn, NYMHY (FD) İletkenler (Kablo Fiyatı) | metre | 1.170 |  |  |
| 157 | 35.140.3107 | 1x70 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 300 |  |  |
| 158 | 35.140.3131 | 2x2,5 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 2.865 |  |  |
| 159 | 35.140.3160 | 3x1,5 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 1.134 |  |  |
| 160 | 35.140.3161 | 3x2,5 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 2.157 |  |  |
| 161 | 35.140.3190 | 3x25+16 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 955 |  |  |
| 162 | 35.140.3221 | 4x2,5 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 3.289 |  |  |
| 163 | 35.140.3222 | 4x4 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 5.395 |  |  |
| 164 | 35.140.3223 | 4x6 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS 1178 IEC 60502) | metre | 1.384 |  |  |
| 165 | 35.140.3224 | 4x10 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 125 |  |  |
| 166 | 35.140.3225 | 4x16 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1) | metre | 205 |  |  |
| 167 | 35.140.3409 | 3x120+70 mm², TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y 2 | metre | 580 |  |  |
| 168 | 35.140.3535 | 4x16/16 mm², TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) | metre | 125 |  |  |
| 169 | 35.140.3606 | 3x25+16/16 mm², TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) | metre | 430 |  |  |
| 170 | 35.140.3608 | 3x50+25/16 mm², TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) | metre | 350 |  |  |
| 171 | 35.150.1405 | 1x10 mm² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V) | metre | 68 |  |  |
| 172 | 35.150.1408 | 1x35 mm² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V) | metre | 127 |  |  |
| 173 | 35.150.1531 | 3x2.5 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V) | metre | 175 |  |  |
| 174 | 35.150.1532 | 3x4 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V) | metre | 20 |  |  |
| 175 | 35.160.1231 | Normal sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile | adet | 2 |  |  |
| 176 | 35.160.1232 | Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile | adet | 2 |  |  |
| 177 | 35.160.1234 | Paralel sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile | adet | 16 |  |  |
| 178 | 35.160.1611 | Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | adet | 9 |  |  |
| 179 | 35.160.6501 | Ø=50 mm PE koruge boru, Kablo Muhafaza Boruları | metre | 300 |  |  |
| 180 | 35.160.6504 | Ø=110 mm PE koruge boru, Kablo Muhafaza Boruları | metre | 280 |  |  |
| 181 | 35.170.1703 | LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w | adet | 10 |  |  |
| 182 | 35.170.3050 | Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı | adet | 4 |  |  |
| 183 | 35.180.1101 | 6 kVA, en az 10 dakika akü besleme süreli, Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı | adet | 2 |  |  |
| 184 | 35.185.1702 | 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı | adet | 1 |  |  |
| 185 | 35.185.1751 | Tekli buton kutusu, Acil Durdurma Butonu Kutusu | adet | 1 |  |  |
| 186 | 35.190.1100 | Kablo Tava Sistemleri | kilogram | 168 |  |  |
| 187 | 35.190.1301 | En az 20x12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları | metre | 374 |  |  |
| 188 | 35.190.1302 | En az 40 x16 mm (iki bölmeli) PVC kablo kanalları | metre | 730 |  |  |
| 189 | 35.190.1303 | En az 80x20 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları | metre | 175 |  |  |
| 190 | 35.190.1305 | En az 100x50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları | metre | 25 |  |  |
| 191 | 35.190.1401 | En az 100x50 mm (üç bölmeli) Halojensiz plastik kablo kanalları | metre | 100 |  |  |
| 192 | 35.200.1460 | En az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel. | adet | 33 |  |  |
| 193 | 35.200.5008 | En az 30 kW güçlü solar inverter, Bağımsız MPPT sayısı en az 1 olan | adet | 1 |  |  |
| 194 | 35.200.7004 | 6 mm² solar kablo, H1Z2Z2-K Solar Kablo | metre | 300 |  |  |
| 195 | 35.445.1100 | Dış Ortam Bullet Kamera Tip-1: (Ölçü:Adet) | adet | 186 |  |  |
| 196 | 35.445.1400 | Hareketli Dome (Ptz) Kamera (Ölçü:Adet) | adet | 8 |  |  |
| 197 | 35.445.1601 | 8 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu, en az 120W toplam PoE gücü | adet | 3 |  |  |
| 198 | 35.445.1603 | 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 | adet | 5 |  |  |
| 199 | 35.445.1610 | 48 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 48 adet 10/100/1000 Ethernet PoE portu, en az 4 adet 10 GB SFP portu, en az 600W toplam PoE gücü, 52 aktif port | adet | 2 |  |  |
| 200 | 35.505.7301 | 24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel | adet | 4 |  |  |
| 201 | 35.510.1204 | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte), Bina haricinde ana hat tesisatı (TS-3930) | metre | 160 |  |  |
| 202 | 35.510.1701 | 20 Çifte kadar, Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları | adet | 2 |  |  |
| 203 | 35.515.7200 | S/FTP Cat 7 HF (Ölçü:m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 600 Mhz band genişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu polyester-alüminyum folyo korumalı bükümlü perler etrafı kalaylı bakır t | metre | 5.953 |  |  |
| 204 | 35.540.2005 | 12 core SM Zırhlı F/O Kablo, SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO | metre | 2.380 |  |  |
| 205 | 35.540.2006 | 24 core SM Zırhlı F/O Kablo, SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO | metre | 6.154 |  |  |
| 206 | 35.545.1001 | SM LC pigtail, PIGTAIL | adet | 12 |  |  |
| 207 | 35.545.1002 | SM SC pigtail, PIGTAIL | adet | 1.248 |  |  |
| 208 | 35.545.2103 | SM LC-SC patchcord, 3MT SM PATCHCORDLAR | adet | 162 |  |  |
| 209 | 35.545.3033 | 12 Fiber Kapasiteli SC/SM, Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi | adet | 23 |  |  |
| 210 | 35.545.3034 | 24 Fiber Kapasiteli SC/SM, Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi | adet | 44 |  |  |
| 211 | 35.550.1170 | 12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet | adet | 8 |  |  |
| 212 | 35.550.2250 | 42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet | adet | 1 |  |  |
| 213 | 35.550.4008 | Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli), Ürüne ait Aksesuarlar | adet | 1 |  |  |
| 214 | 35.550.4070 | Termostatlı fan modülü (2 fanlı), dijital termostatlı | adet | 39 |  |  |
| 215 | 35.550.4090 | Termostatlı fan modülü (4 fanlı), dijital termostatlı | adet | 1 |  |  |
| 216 | 35.550.4120 | 19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı | adet | 20 |  |  |
| 217 | 35.550.4165 | 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı | adet | 20 |  |  |
| 218 | 35.740.1110/DMntj | Demontaj, 200 kVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü), Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1.500 devir/dakika | adet | 1 |  |  |
| 219 | 35.740.1110/Mntj | Montaj, 200 kVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü), Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1.500 devir/dakika | adet | 1 |  |  |
| 220 | 35.750.3002 | 30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun, min 70li çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama | metre | 60 |  |  |
| 221 | 35.750.4002 | Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: m) | adet | 5 |  |  |
| 222 | 35.750.5001 | 32 g kaynak tozuna kadar, Termokaynak eki (bakır bakıra) (bakır alüminyuma) (bakır demire) | adet | 5 |  |  |
| 223 | 40.123.7202 | Dış çapı 40 mm, 10 atü PE100 körtapa | adet | 20 |  |  |
| 224 | 40.123.7203 | Dış çapı 50 mm, 10 atü PE100 körtapa | adet | 20 |  |  |
| 225 | 40.123.7204 | Dış çapı 63 mm, 10 atü PE100 körtapa | adet | 20 |  |  |
| 226 | 40.145.1305 | Çapı 100 mm, 10-16 atü sürgülü vana (Sfero döküm) | adet | 8 |  |  |
| 227 | 40.145.1307 | Çapı 150 mm, 10-16 atü sürgülü vana (Sfero döküm) | adet | 4 |  |  |
| 228 | 40.145.1308 | Çapı 200 mm, 10-16 atü sürgülü vana (Sfero döküm) | adet | 5 |  |  |
| 229 | 40.145.1309 | Çapı 250 mm, 10-16 atü sürgülü vana (Sfero döküm) | adet | 1 |  |  |
| 230 | 40.145.1310 | Çapı 300 mm, 10-16 atü sürgülü vana (Sfero döküm) | adet | 3 |  |  |
| 231 | 40.146.2507 | Çapı 150 mm, 10-16 atü, pislik tutucu (Sfero döküm, filtre: 304 kalite paslanmaz çelik) | adet | 1 |  |  |
| 232 | 40.150.1160 | Ultrasonik seviye ölçüm seti | takım | 4 |  |  |
| 233 | 40.150.1238 | 55 kW Frekans konvertör (Üç faz) | adet | 4 |  |  |
| 234 | 41.500.1202 | 121/4" - 143/4" arası çaplarda [İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI A- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Rotary Sistem - Teçhizsiz 1. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Yamaç molozu, kil, marn, kum, çakıl, blok ve bunla | metre | 12 |  |  |
| 235 | 41.500.1282 | 121/4" - 143/4" arası çaplarda [5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz, serpantin gibi tüm magmatik kayaçlar)] | metre | 228 |  |  |
| 236 | 41.500.1401 | Teçhiz borusu indirme bedeli [5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz, serpantin gibi tüm magmatik kayaçlar)] | metre | 240 |  |  |
| 237 | 43.503.1057 | Dış çapı 110 mm, 10 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının alın kaynağı ile bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç) | adet | 1.000 |  |  |
| 238 | 43.503.1064 | Dış çapı 250 mm, 10 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının alın kaynağı ile bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç) | adet | 35 |  |  |
| 239 | 43.503.1117 | Dış çapı 355 mm, 12,5-16 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının alın kaynağı ile bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç) | adet | 75 |  |  |
| 240 | 43.511.1114 | Dış çapı 250 mm, PE100 boru kesilmesi ve boru alınlarının tıraşlanması | adet | 35 |  |  |
| 241 | 43.511.1117 | Dış çapı 355 mm, PE100 boru kesilmesi ve boru alınlarının tıraşlanması | adet | 70 |  |  |
| 242 | 43.523.1014 | Dış çapı 250 mm, PE100 boru döşenmesi(Boru ve baş bağlama bedeli hariç) | metre | 350 |  |  |
| 243 | 43.523.1017 | Dış çapı 355 mm, PE100 boru döşenmesi(Boru ve baş bağlama bedeli hariç) | metre | 750 |  |  |
| 244 | 43.523.1623 | Dış Çapı 250 mm, 10 atü, PE100 45° dirsek döşenmesi(PE100 boru bağlantı elemanısı bedeli dahil, baş bağlama bedeli hariç) | adet | 10 |  |  |
| 245 | 43.523.1624 | Dış Çapı 250 mm, 10 atü, PE100 90° dirsek döşenmesi(PE100 boru bağlantı elemanısı bedeli dahil, baş bağlama bedeli hariç) | adet | 2 |  |  |
| 246 | 43.523.1629/16 | Dış Çapı 355 mm, 16 atü, PE100 45° dirsek döşenmesi (PE100 boru bağlantı elemanısı bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç) | adet | 10 |  |  |
| 247 | 43.523.1630/16 | Dış Çapı 355 mm, 16 atü, PE100 90° dirsek döşenmesi (PE100 boru bağlantı elemanısı bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç) | adet | 2 |  |  |
| 248 | 43.527.1001 | Çapı 150 mm HDPE Koruge boru döşenmesi(SN 8, lastik conta, boru ve sızdırmazlık bedelleri dahil) | metre | 280 |  |  |
| 249 | 43.527.1003 | Çapı 300 mm HDPE Koruge boru döşenmesi(SN 8, lastik conta, boru ve sızdırmazlık bedelleri dahil) | metre | 257 |  |  |
| 250 | 43.556.1002 | Polietilen ikaz bandının serilmesi(20 cm genişliğinde, tespit edilebilir, alüminyum film katkılı) | metre | 6.548 |  |  |
| 251 | 43.560.1401 | Çıkış çapı 200 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı prefabrik muayene bacası beton taban elemanının yerleştirilmesi(500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, sızdırmazlık test bedeli dahil) | adet | 8 |  |  |
| 252 | 43.610.1004 | Kazı malzemesinden makine ile hendek ve temel dolgusu yapılması | metreküp | 14.962,089 |  |  |
| 253 | 43.610.1025 | Her kategoride granülometrik kum-çakılın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklaması yapılması | metreküp | 478,2 |  |  |
| 254 | 43.610.1081 | Tüvenan kum-çakılın kompaktörle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklaması, borunun gömleklemesi hendek ve temel dolgusu yapılması | metreküp | 1.573,6 |  |  |
| 255 | 43.665.1082 | 2,63 m yüksekliğinde betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması | metre | 300 |  |  |
| 256 | 43.670.1021 | Beton duvarlarda, A 25/8 tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması (Conta bedeli dahil) | metre | 73,2 |  |  |
| 257 | 43.680.1004 | Kum raspa veya zımpara ile temizlenmiş demir imalat yüzeylerinin toplam 400 mikron kalınlığında epoksi, 2 kat çinko yoğun primer astar ve 2 kat epoksi (kömür katranı) boya ile boyanması | metrekare | 973,72 |  |  |
| 258 | 48.410.3102/A | 2 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla duvar kaplaması yapılması (2\*15\*30 cm boyutlarında) | metrekare | 84 |  |  |
| 259 | 51.545.1000 | Su Sondaj Kuyusu Çakıllama | ton | 24 |  |  |
| 260 | 56.550.1400 | Q = (0-10) lt/sn için (10 lt/sn dâhil) Pompa Tecrübesi Yapılması | saat | 24 |  |  |
| 261 | 56.550.1450 | 2X2X0,5 Ebadında Su Sondaj Kuyu Başı Betonunun Yapılması | metreküp | 4 |  |  |
| 262 | 56.550.1455 | Su Sondaj Kuyu İnkişafı (Geliştirme) | saat | 18 |  |  |
| 263 | 56.600.2010 | 8 5/8 Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama | metre | 120 |  |  |
| 264 | 56.600.2015 | 8 5/8 Filtreli Sondaj Borusu İle Borulama | metre | 120 |  |  |
| 265 | KAF-11/2 | Ray Tipi Kapaklı Topraklı LED’li Pano Prizi 16A-250V | adet | 24 |  |  |
| 266 | KAF-118 | Topraklama Testinin Yapılması ve Raporlanması | takım | 4 |  |  |
| 267 | KAF-12 | Som Bakır Topraklama Elektrodu (Sivri Uçlu) 1,5 mt Q20mm | adet | 132 |  |  |
| 268 | KAF-121 | Astronomik Dijital Zaman Rölesi | adet | 16 |  |  |
| 269 | KAF-123 | 55x55x50cm Termoplastik Yeraltı Buatı (Menhol) 10 Çıkışlı | adet | 110 |  |  |
| 270 | KAF-126 | Sesli LED Flaşör İkazlı Buzzer 220V | adet | 1 |  |  |
| 271 | KAF-132 | TEDAŞ Galvanizli Tip A 100x55x45cm Galvaniz Saha Dağıtım Kutusu (10cm Bazalı) | takım | 23 |  |  |
| 272 | KAF-133 | TEDAŞ Galvanizli Tip A 180x105x45cm Galvaniz Saha Dağıtım Kutusu (10cm Bazalı) | takım | 1 |  |  |
| 273 | KAF-191/1 | 200W 26.000 Lümen LED Projektör (100.000 saat) | adet | 8 |  |  |
| 274 | KAF-191/2 | 240W 31.200 Lümen LED Projektör (100.000 saat) | adet | 18 |  |  |
| 275 | KAF-192/4 | 150W 19.500 Lümen LED Sokak Armatürü (100.000 saat) | adet | 116 |  |  |
| 276 | KAF-195/3 | 20W 2.160 Lümen Oval Kasa Hareket Sensörlü S.Ü. LED Glop Armatür (100.000 saat) | adet | 4 |  |  |
| 277 | KAF-198/2-3 | 18W 1700 Lümen 60cm LED Bant Armatür (6500K,100.000 Saat) | adet | 24 |  |  |
| 278 | KAF-68/10 | 70mm² Vida Bağlantılı Ray Klemens | adet | 90 |  |  |
| 279 | KAF-68/7 | 25mm² Vida Bağlantılı Ray Klemens | adet | 238 |  |  |
| 280 | KAF-68/9 | 50mm² Vida Bağlantılı Ray Klemens | adet | 174 |  |  |
| 281 | KAF-71/1 | Sigorta ve Klemens Rayı Delikli Galvanizli (35x7,5mm) | metre | 40 |  |  |
| 282 | KAF-71/3 | Sigorta ve Klemens Rayı Yükseltisi (Taşıyıcı) | adet | 52 |  |  |
| 283 | KAF-72/1 | Sigorta Barası (Trifaze, 3 Faz) 63A.e Kadar | metre | 11 |  |  |
| 284 | KAF-73 | Gerilim Koruma Rölesi (Trifaze, 3 Faz) | adet | 22 |  |  |
| 285 | KAF-74/1 | Pano Tipi Kablo Kanalı 40x40mm (Yapışkanlı, Dilimli, Delikli) | metre | 26 |  |  |
| 286 | KAF-74/2 | Pano Tipi Kablo Kanalı 60x40mm (Yapışkanlı, Dilimli, Delikli) | metre | 60,5 |  |  |
| 287 | KAF-75 | Beton Kaide Kapağı (37x60cm Ölçü, 2mm Kalınlıkta Galvanizli Sac Kapak) | kilogram | 80,04 |  |  |
| 288 | KAF-76/1 | 2.5-10mm² 57A Modüler Güç Klemensi | adet | 75 |  |  |
| 289 | KAF-76/2 | 16-25mm² 101A Modüler Güç Klemensi | adet | 66 |  |  |
| 290 | KAF-80/5 | 9U Dış Ortam (Outdoor) Direk Tipi Rack Kabinet | adet | 35 |  |  |
| 291 | KAF-81 | 1U 19" Rack Kabin LED Aydınlatma Modülü | adet | 35 |  |  |
| 292 | KAF-82 | 8 Port GBPS Endüstriyel PoE Anahtar (4 Adet 1000Base-LX GBIC Modül Dahil) | adet | 35 |  |  |
| 293 | KAF-84/4 | 64 Kanal 128 TB NVR Kamera Kayıt Cihazı (128 TB 7/24 HDD Dahil) | adet | 3 |  |  |
| 294 | KAF-85/3 | 1 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) | adet | 31 |  |  |
| 295 | KAF-86/4 | 32" Endüstriyel Monitör (7/24 Kamera Güvenlik Monitörü) | adet | 1 |  |  |
| 296 | KAF-87/1 | Kamera Sistemi İzleme ve Yönetim Bilgisayarı | takım | 1 |  |  |
| 297 | KAF-TİP.AYD.1 | 30 CM YÜKSEKLİĞİNDE SET ÜSTÜ ÇİM VE YOL AYDINLATMA ARMATÜRÜ 2X4 W YEŞİL-GÜN IŞIĞI LED AMPÜLLÜ | adet | 18 |  |  |
| 298 | KAF-TİP.AYD.2 | 1 MT YÜKSEKLİĞİNDE ÇİM VE YOL AYDINLATMA ARMATÜRÜ 2X10 W YEŞİL-GÜNIŞIĞI LED AMPÜLLÜ | adet | 12 |  |  |
| 299 | KGM/14.018/K | Dolguya Gelmiş Serilmiş Her Cins Kazının El ile Tokmaklanarak Sıkıştırılması | metreküp | 254,7 |  |  |
| 300 | KGM/40.130 | Asfalt kazıma makinası ile her cins bitümlü karışım kaplamaların kazılması | metreküp | 1.470 |  |  |
| 301 | KGM/60.203 | Termoplastik boya ile püskürtme (Sprey) yöntemiyle yol çizgilerinin çizilmesii (Makina ile) (2 mm kalınlıkta) | metrekare | 1.438,65 |  |  |
| 302 | KGM/60.205 | Soğuk yol çizgi boyası ile yaya geçitleri ve yavaşlama uyarı çizgilerinin çizilmesi | metrekare | 642,75 |  |  |
| 303 | KGM/6100/3 | Plent-Miks Temel Yapılması (Kırılmış ve Elenmiş Ocak Taşı ile) | ton | 9.755,629 |  |  |
| 304 | KGM/6100/3-1 | Plent-Miks Alttemel Yapılması (Kırılmış ve Ocak Taşı ile) | ton | 16.008,584 |  |  |
| 305 | KGM/6320 | Asfalt Betonu Binder Tabakası Yapılması (Kırılmış ve Elenmiş Ocak Taşı ile) | ton | 6.769,48 |  |  |
| 306 | KGM/6410 | Asfalt Betonu Aşınma Tabakası Yapılması (Kırılmış ve Elenmiş Ocak Taşı ile) (Tip-1) | ton | 3.384,74 |  |  |
| 307 | MSB 322A | BETON KALDIRIM VE OTOPARK YAPILMASI | metreküp | 1.905,946 |  |  |
| 308 | MSB.330/A | Yer Altı Kablo Kanalına Kum Serilmesi | metreküp | 161,4 |  |  |
| 309 | N.YF.07 | Demir nakli | ton | 226,972 |  |  |
| 310 | N.YF.27 | Stabilize ve Kırmataş nakli | metreküp | 11.152,333 |  |  |
| 311 | N.YF.30 | Yumuşak ve sert küskü nakli | metreküp | 13.205,007 |  |  |
| 312 | N.YF.33 | Bütüm nakli | ton | 666,794 |  |  |
| 313 | N.YF.34 | Asfalt nakli | ton | 10.154,22 |  |  |
| 314 | N.YF.35 | Temel ve alt temel nakli | ton | 25.764,169 |  |  |
| 315 | N.YF.36 | Kazıdan çıkan beton nakli | metreküp | 2.461,808 |  |  |
| 316 | N.YF.37 | Kazılan Asfalt Nakli | ton | 1.470 |  |  |
| 317 | N.YF.38 | Beton Parke ve doğal taş nakli (M= 2 km) | metreküp | 2.896,624 |  |  |
| 318 | OTM-001/01 | Otomasyon Server (Sunucu) Yazılımı | takım | 1 |  |  |
| 319 | OTM-001/02 | Otomasyon Sistem Bilgisayarı | takım | 1 |  |  |
| 320 | OTM-002/01 | Otomasyon DDC Panoları İç Ekipmanları | takım | 1 |  |  |
| 321 | OTM-002/02 | Otomasyon DDC Panoları Karkasları | takım | 1 |  |  |
| 322 | OTM-002/03 | Otomasyon Entegrasyon Hizmetleri | takım | 1 |  |  |
| 323 | OTM-003/01 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Dış Ortam Sıcaklık ve Nem Sensörü | adet | 2 |  |  |
| 324 | OTM-003/05 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Daldırma Tip Sıcaklık Sensörü | adet | 12 |  |  |
| 325 | OTM-003/06 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Pirinç Kovan (100mm) | adet | 12 |  |  |
| 326 | OTM-003/07 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Sıvı Basınç Sensörü (1600 kPa) | adet | 5 |  |  |
| 327 | OTM-003/08 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Mahal Tipi Sıcaklık Sensörü (ayar potansiyometreli, NTC 1.8 k) | adet | 5 |  |  |
| 328 | OTM-003/10 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Manuel Resetli Hava Donma Termostatı (6m) | adet | 5 |  |  |
| 329 | OTM-003/11 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Su Akış Anahtarı | adet | 5 |  |  |
| 330 | OTM-003/12 | Otomasyon Saha Ekipmanı - Ultrasonik Seviye Sensörü (12m) | adet | 5 |  |  |
| 331 | OTM-004/01 | Otomasyon Mühendislik Hizmetleri (süpervizyon, devreye alma, test, eğitim vb.) | takım | 1 |  |  |
| 332 | ÖBF-1 | 70/100 KALİTESİNDE BİTÜM TEMİNİ | ton | 668,804 |  |  |
| 333 | ÖBF-10 | Emprenyelenmiş 1 sınıf çam kareste ile pergole yapılması | metreküp | 13,98 |  |  |
| 334 | ÖBF-2 | KALDIRIM. BORDUR, PARKE TAŞI VE DOĞAL TAŞ SÖKÜLMESİ | metreküp | 5.631,172 |  |  |
| 335 | ÖBF-4 | Q355 MM ANMA ÇAPLI PE 100 POLİETİLEN MAMÜL İÇME VE KULLANMA SUYU BORUSU (TS EN 12201-2+A1 16 ATMOSFER BASINCA DAYANIKLI BORU | metre | 750 |  |  |
| 336 | ÖBF-5 | Q250 MM ANMA ÇAPLI PE 100 POLİETİLENDEN MAMÜL İÇME VE KULLANMA SUYU BORUSU (TS EN 12201-2+A1 10 ATMOSFER BASINCA DAYANIKLI BORU | metre | 350 |  |  |
| 337 | ÖBF-6 | KUVARS AGRAGALI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ (GRİ) | metrekare | 8.539,41 |  |  |
| 338 | ÖBF-7 | ELEKTRİK DİREKLERİ MONTAJİ İÇİN VİNÇ | saat | 18 |  |  |
| 339 | ÖBF-8 | Andezit Taş Sökümü | metrekare | 24 |  |  |
| 340 | ÖBF-9 | Oturma bankı yapılmasıI (Emperyelenmiş çam keleste ve döküm ayakla) | adet | 80 |  |  |
| 341 | ÖZ-AYDA-1 | 100 WATT LED SOKAK ARMATÜRÜ | adet | 79 |  |  |
| 342 | ÖZ-AYDA-2 | 150 WATT LED SOKAK ARMATÜRÜ | adet | 129 |  |  |
| 343 | ÖZ-AYDD-1 | 8;+6 ÇİFT KONSOL AYDINLATMA DİREĞİ | adet | 79 |  |  |
| 344 | ÖZ-AYDD-2 | 8 METRE ÇİFT KONSOL AYDINLATMA DİREĞİ | adet | 50 |  |  |
| 345 | ÖZEL-MAK-2 | Q : 40- 80 m3/h H (m) : 130-108 m 45 kw (60 Hp) 1450 d/d Yatay Milli Çok Kademeli Pompa (Aküple) | adet | 2 |  |  |
| 346 | ÖZEL-MAK-3 | 1 Adet 45 kW Yatay Milli Kademeli Pompanın demontaj/montaj bedeli | adet | 2 |  |  |
| 347 | ÖZEL-TS-1 | ICD-100 1 İSTASYON DEKODER | adet | 22 |  |  |
| 348 | ÖZEL-TS-2 | AC2-75D-M75 İSTASYONLU METAL KABİN KONTROL ÜNİTESİ | adet | 1 |  |  |
| 349 | ÖZEL MAK-1 | DERİNKUYU DALGIÇ POMPA KOLON BORUSU | metre | 80 |  |  |
| 350 | TIP. ÖZ.ÇK.AD. | 350-400 CM YÜKSEKLİĞİNDE ÇİFT KONSOL VE ARMATÜRLÜ PARK AYDINLATMA DİREĞİ | adet | 15 |  |  |
| 351 | TIP.ÖZ.TK.AD. | 350-400 CM YÜKSEKLİĞİNDE TEK KONSOL VE ARMATÜRLÜ PARK AYDINLATMA DİREĞİ | adet | 41 |  |  |
| 352 | V.1902/10 | PPRC Küresel Vana 2"-Ø 63 | adet | 22 |  |  |
| 353 | Y.21.001/4 ANALİZ | SAÇ İLE EĞRİ YÜZEYLİ KAFKAS ÜNİVERSİTESİ LOĞOLU BETON VE BETONARMA KALIBI YAPILMASI | metrekare | 6.130,56 |  |  |
| **TOPLAM TUTAR**(K.D.V Hariç) | | | | | |  |

\* Konsorsiyumların ihaleye teklif verebileceklerinin öngörülmesi halinde, bu cetvel işin uzmanlık gerektiren bölümleri esas alınarak idarece

ayrı ayrı düzenlenecektir. Tabloya gerektiği kadar satır eklenecektir.

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Bu sütun idarece hazırlanacaktır. [↑](#footnote-ref-2)
3. 2 Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır. [↑](#footnote-ref-3)