

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

15.275.1106: 250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması	m ²
Duvarla kapatılacak mahaldeki seramik sökümü yapılan duvarlarda, seramik sökümü yapılmış olan 2,00m yükseklikte kaba sıva yapılacak (323cmx527cm boyutlarındaki alan duvarla kapatılacak)	
18.183: Patlayıcı madde kullanılmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m ³
Doğalgaz hattı için duvarda 40cmx40cm boyutlarında baca deliği açılacak	
18.185: Patlayıcı madde kullanılmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması	m ³
Duvarla kapatılacak olan mahalde yerinde mevcut olan 223cmx153cmx38cm ve 176cmx90cmx36cm boyutlarındaki iki adet kazan kaidesi kırılacak	
18.198/11: Her kalınlıkta mermer, traverten, terrazo karo ve andezit kaplama sökülmesi	m ²
Duvarla kapatılan mahalde zeminde mevcut karolar sökülecek	
18.198/12: Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi	m ²
Duvarla kapatılacak mahalde mevcut 200cm yüksekliğindeki duvar seramikleri sökülecek	
18.198/28: Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi	m ²
Duvar ile kapatılan odada mevcut olan 2 adet 50cmx50cm boyutlarındaki pencere doğramaları sökülecek	
15.465.1004: Gömme silindirik iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet
Yeni yapılacak demir kapı için	
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)	m ³
Yeni yapılacak duvarda 210 cm yükseklikten geçecek şekilde, 15cmx20cm boyutlarında duvar üstü hatıl yapılacak. Hatıl her iki tarafta mevcut kolonlara epoksi ankraj yapılacak	
Duvarla kapatılan mahal zemininde 5 cm kalınlığında tesviye betonu dökülecek	
15.220.1006: 200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250x200x250 mm) ile duvar yapılması	m ²
Duvarla kapatılan mahalde mevcut olan	
40cmx40cm ve 30cmx30cm boyutlarındaki baca delikleri kapatılacak	
15.225.1107: 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²
İki kolon arasına 435cmx367cmx15cm boyutlarında duvar yapılacak. Yeni yapılan	
duvar ile kolon arasına 5cm kalınlığında köpük malzemesi konulacak	
15.180.1002: Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²
Duvarla yapılacak hatıl için kalıp yapılacak	
15.160.1003: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton
Yeni yapılacak duvar hatılinda 4Q12 L=435cm boyuna donatı ve 22Q8/20 L=70cm etriye kullanılacak	
15.550.1001: Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	kg
Doğalgaz dönüşümü için duvarla kapatılan mahalde 110cmx210cm boyutlarında demir kapı yapılacak	
Yeni yapılan demir kapıda 2 mm kalınlığında çift taraflı sac kullanılacak	
15.540.1102: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²
Yeni yapılan, 110cmx210cm boyutlu demir kapı boyanacak	
15.540.1203: Eski boyalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²
Duvarla kapatılan mahallin tavanı boyanacak	
15.540.1205: Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²
Duvarla kapatılan mahaldeki yeni yapılacak duvar seramiklerinin üst kısmında kalan duvar boyanacak	
15.540.1214: Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²
Yeni yapılan duvarın her iki tarafı boyanacak (seramik kaplanan alanın dışında kalan alan boyanacak)	
15.375.1053: 40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²
Duvarla kapatılan mahal zemininde seramik kaplama yapılacak	
15.380.1055: (25x33 cm) veya (25x40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo	m ²

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

yapıştırıcısı ile)	
Duvarla kapatılan oda duvarları 2,00 m yüksekliğinde seramik kaplanacak	
15.275.1102: 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²
Yeni yapılan duvarda seramik kaplanan 2,00m'lik bölüm hariç, geri kalan kısımda kaba+ince sıva	
yapılacak	
15.250.1001: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²
Duvarla kapatılan mahal zemininde	


Funda TAŞKIN ÜNVEREN
İnşaat Mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 4

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	BİNA DIŞI								
			Birim										
1	25.202.1103/Mntj	Demontaj, (90.000 kcal/h) 100 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet	+	-								
2	25.202.1111/Mntj	Demontaj, (300.000 kcal/h) 350 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet	+	-								
3	25.220.2207	Kapasite: 400.000 kcal/h, Primer Devre kaybı Maks. 3 mss, Isıtma Hattı Plakalı Eşanjörü	Adet	+	-								
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet	+	-								
5	25.250.2304	Ø=100 mm 10 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet	+	-								
6	25.245.1205	159/4,5 ø mm. patent çelik çekme borulu kolektör	m	+	-								
7	25.245.2002	Ağız çapı 20 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
8	25.245.2004	Ağız çapı 32 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
9	25.245.2005	Ağız çapı 40 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
10	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
11	25.245.2007	Ağız çapı 65 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
12	25.245.2009	Ağız çapı 100 Ø mm, Kolektör ağızlıkları	Adet	+	-								
13	25.255.2005	8 Atmosfer İşletme Basıncında: 150 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet	+	-								
14	25.255.2009	8 Atmosfer İşletme Basıncında: 500 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet	+	-								
15	25.288.5102	Ø=150, Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca	m	+	-								
16	25.288.5105	Ø=200, Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca	m	-	+								
17	25.288.5205	Ø=200, İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Sac)	m	+	-								
18	25.300.1602/A	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 26,7/2,9, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m	+	-								
19	25.300.1605/A	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 48,3/3,7, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m	+	-								
20	25.300.1104/A	Dikişli siyah boru (1 1/4") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
21	25.300.1105/A	Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
22	25.300.1106/A	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
23	25.300.1107/A	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
24	25.300.1705/A	Polietilen kaplı doğalgaz boruları 48.3 mm (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
25	25.300.1109/A	Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-								
26	25.300.1406/A	Dikişli galvanizli boru (2") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m	+	-								
27	25.305.2106/300	Pn 20 polipropilen boru 2", 63/10.5 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş)	m	+	-								
28	25.320.1201/Mntj	Demontaj, 40 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
29	25.320.1201/A	Montaj, 40 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								



TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 4

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	BİNA DIŞI								
			Birim										
	ntj												
30	25.320.1202/Mntj	Demontaj, 50 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
31	25.320.1202/Mntj	Montaj, 50 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
32	25.320.1203/Mntj	Demontaj, 65 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
33	25.320.1203/Mntj	Montaj, 65 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
34	25.320.1204/Mntj	Demontaj, 80 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, PN 6-10	Adet	+	-								
35	25.320.1303	65 Ø mm, Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı, TS EN 1171'e uygun	Adet	+	-								
36	25.320.2102	20 Ø mm (3/4"), Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+	-								
37	25.320.2305	100 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	+	-								
38	25.320.3202	20 Ø mm, Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	+	-								
39	25.320.3205	40 Ø mm, Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	-	+								
40	25.345.3204	DN 40 (11/2") Vidalı, Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624)	Adet	-	+								
41	25.345.1305	DN 40 (11/2") Vidalı, Kullanım Basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı	Adet	-	+								
42	25.350.3004/Mntj	Demontaj, Debi m³/h (3-6) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-								
43	25.350.3004/Mntj	Montaj, Debi m³/h (3-6) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-								
44	25.350.3005	Debi m³/h (6-9) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-								
45	25.350.3008/Mntj	Demontaj, Debi m³/h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-								
46	25.350.3008/Mntj	Montaj, Debi m³/h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-								
47	25.325.1204	32 Ø mm Vidalı veya Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet	+	-								
48	25.325.1209	100 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet	+	-								
49	25.337.1304	100 Ø mm, Flanşlı Hava Ayırıcı	Adet	+	-								



TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 4

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	BİNA DIŞI							
			Birim									
50	25.337.2204	100 Ø mm, Flanşlı Tortu Ayırıcı	Adet	+	-							
51	25.345.2105	DN 40 (11/2") Vidalı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler (TSE 10276)	Adet	-	+							
52	25.325.2104	32 Ø mm (1 1/4"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet	+	-							
53	25.327.1104	32 Ø mm (1 1/4"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet	+	-							
54	25.327.1105	40 Ø mm (1 1/2"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet	+	-							
55	25.400.2521	Boru Dış Çapı (1 1/4") 42 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-							
56	25.400.2526	Boru Dış Çapı (1 1/2") 48 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-							
57	25.400.2531	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-							
58	25.400.2537	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-							
59	25.400.2552	(4") 114 Ø mm 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+	-							
60	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-							
61	25.365.1102	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-							
62	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m	+	-							
63	25.365.1202	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m	+	-							
64	25.214.1011	130 kW - 150 kW arası, DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI	Adet	+	-							
65	25.218.1102	500 kW 'a kadar Nötralizasyon Ünitesi Yoğuşturucu cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşturması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işare	Adet	+	-							
66	25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m ²	+	-							
67	25.475.8101	Galvanizli sacdan panjur	m ²	+	-							
68	25.552.1103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar	Adet	+	-							
69	25.552.1105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	Adet	-	+							
70	35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.:)	Adet	-	+							
71	ÖZEL1	Magnezyum Anot 2lb	Adet	-	+							
72	ÖZEL2	Deprem Vanası 1 1/2	Adet	-	+							
73	ÖZEL3	İzolasyon Mafsalı 1 1/2	Adet	-	+							
74	ÖZEL4	Exproof Gaz Alarm Cihazı (Kazan dairesi için)	Adet	+	-							
75	ÖZEL5	Q63 Skallalı Manometre 0-500 mbar ve musluğu	Adet	-	+							
76	ÖZEL6	Doğalgaz Kazan dairesi Projesi	Adet	+	-							
77	ÖZEL7	Kaskad Kontrol Paneli	Adet	+	-							



TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 4 / 4

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	BİNA DIŞI														
			Birim																
78	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg	-	+														


Mustafa PARLAKTAŞ
Makine mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÇİNE İLÇE JANDARMA KOMUTANLIĞI HİZMET BİNASININ DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Başlık							
			Birim								
1	21ÖZÇELSPF BORU	32 mm Çelik Spiral Boru	m	+							
2	21ÖZGAZKE ME	Gaz Dedektör ile Doğalgaz Emniyet Ventili aracılığı ile Gaz Kesme Tesisatı Yapımı	Adet	+							
3	35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları	m	+							
4	35.190.1304	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli) PVC kablo kanalları	m	+							
5	704-105	0,40-0,50 m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet	+							
6	713-101	2x16 A'e kadar, Kademeli tip pako şalterler	Adet	+							
7	715-1451	4x16 A'den 63 A'e kadar lcu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 4 kutuplu, 400 V AC'de en az lcu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler	Adet	+							
8	718-202	3x16A'e kadar, Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet	+							
9	718-508	4x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet	+							
10	724-401	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet	+							
11	724-406	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet	+							
12	724-407	Üç fazlı 40 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet	+							
13	725-904	250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet	+							
14	742-1252	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıklal verimi en az 100 lm/w.	Adet	+							
15	780-123	1x16 mm² kesitinde, TS EN 50525-1, TS EN 50395, TS EN 50525-2-31, TS 9759 HD 21.4 S2, TS EN 50525-2-71, TS IEC 60227-6, TS HD 21.8 S2, TTS EN 50525-2-51'e uygun plastik izoleli iletken)	m	+							
16	781-602	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	Adet	+							
17	791-315	4x6 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m	+							
18	791-317	4x2.5 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m	+							
19	794-302	Komutator Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile	Adet	+							
20	796-103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	Adet	+							
21	833-699/3	65 W 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli, Acil Durum Aydınlatma Kitleri	Adet	+							
22	833-733	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	Adet	+							
23	983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.:)	Adet	+							

Ermin UZUÇ
Elektrik Teknisyeni