

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.627.1403	(2500 kcal/h)	200.904,38	14.029,38
25.627.1404	(3000 kcal/h)	246.745,63	15.870,63
25.627.1405	(3500 kcal/h)	277.223,75	17.348,75
25.627.1406	(4000 kcal/h)	315.340,63	19.215,63
25.627.1407	(4500 kcal/h)	345.555,00	20.305,00
25.627.1408	(5000 kcal/h)	368.671,88	22.171,88
25.627.1409	(5500 kcal/h)	422.023,13	22.898,13
25.627.1410	(6000 kcal/h)	503.864,38	24.739,38
25.627.1411	(6500 kcal/h)	526.354,38	25.854,38
25.627.1412	(7000 kcal/h)	560.094,38	26.969,38
25.627.1413	(7500 kcal/h)	599.810,63	28.810,63
25.627.1414	(8000 kcal/h)	666.401,88	30.651,88
25.627.1415	(8500 kcal/h)	702.766,88	31.766,88
25.627.1416	(9000 kcal/h)	729.245,00	33.245,00
25.627.1417	(9500 kcal/h)	771.608,13	33.608,13
25.627.1418	(10000 kcal/h)	825.350,00	35.475,00
25.627.1419	(11000 kcal/h)	838.679,38	37.679,38
25.627.1420	(12000 kcal/h)	861.498,75	40.998,75
25.627.1421	(13000 kcal/h)	900.831,88	44.706,88
25.627.1422	(14000 kcal/h)	990.175,00	47.300,00
25.627.1423	(15000 kcal/h)	1.086.379,38	49.504,38
25.627.1424	(20000 kcal/h)	1.156.847,50	52.097,50
25.627.1425	(25000 kcal/h)	1.234.753,75	66.878,75
25.627.1426	(30000 kcal/h)	1.370.300,63	89.050,63
25.627.1427	(35000 kcal/h)	1.401.675,63	89.050,63
25.627.1428	(40000 kcal/h)	1.438.425,63	89.050,63
25.627.1429	(45000 kcal/h)	1.524.925,63	89.050,63
25.627.1430	(50000 kcal/h)	1.636.550,63	89.050,63
25.627.1500	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
25.627.1501	(1000 kcal/h)	212.816,25	37.316,25
25.627.1502	(1500 kcal/h)	238.316,25	37.316,25
25.627.1503	(2000 kcal/h)	298.566,25	37.316,25
25.627.1504	(2500 kcal/h)	334.691,25	37.316,25
25.627.1505	(3000 kcal/h)	361.691,25	37.316,25
25.627.1506	(3500 kcal/h)	414.816,25	37.316,25
25.627.1507	(4000 kcal/h)	424.566,25	37.316,25
25.627.1508	(4500 kcal/h)	459.941,25	37.316,25
25.627.1509	(5000 kcal/h)	507.941,25	37.316,25
25.627.1510	(5500 kcal/h)	552.691,25	37.316,25
25.627.1511	(6000 kcal/h)	570.066,25	37.316,25
25.627.1512	(6500 kcal/h)	613.566,25	37.316,25
25.627.1513	(7000 kcal/h)	668.691,25	37.316,25
25.627.1514	(7500 kcal/h)	719.123,75	40.998,75
25.627.1515	(8000 kcal/h)	767.873,75	40.998,75
25.627.1516	(8500 kcal/h)	824.206,88	44.706,88
25.627.1517	(9000 kcal/h)	839.831,88	44.706,88

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.627.1518	(9500 kcal/h)	864.956,88	44.706,88
25.627.1519	(10000 kcal/h)	892.081,88	44.706,88
25.627.1520	(11000 kcal/h)	899.831,88	44.706,88
25.627.1521	(12000 kcal/h)	918.456,88	44.706,88
25.627.1522	(12500 kcal/h)	959.514,38	48.389,38
25.627.1523	(13000 kcal/h)	1.095.639,38	48.389,38
25.627.1524	(14000 kcal/h)	1.236.639,38	48.389,38
25.627.1525	(15000 kcal/h)	1.302.097,50	52.097,50
25.627.1526	(17500 kcal/h)	1.333.418,75	56.168,75
25.627.1527	(20000 kcal/h)	1.464.976,25	59.851,25
25.627.1528	(25000 kcal/h)	1.478.628,75	66.878,75
25.627.1529	(30000 kcal/h)	1.574.644,38	74.269,38
25.627.1530	(35000 kcal/h)	1.723.842,50	85.342,50
25.627.1531	(40000 kcal/h)	1.773.233,13	92.733,13
25.627.1532	(45000 kcal/h)	1.814.272,50	99.397,50
25.627.1533	(50000 kcal/h)	1.861.859,38	110.859,38
25.627.1600	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
25.627.1601	(1000 kcal/h)	205.441,25	37.316,25
25.627.1602	(1500 kcal/h)	237.691,25	37.316,25
25.627.1603	(2000 kcal/h)	279.191,25	37.316,25
25.627.1604	(2500 kcal/h)	308.566,25	37.316,25
25.627.1605	(3000 kcal/h)	341.316,25	37.316,25
25.627.1606	(3500 kcal/h)	417.566,25	37.316,25
25.627.1607	(4000 kcal/h)	441.691,25	37.316,25
25.627.1608	(4500 kcal/h)	474.566,25	37.316,25
25.627.1609	(5000 kcal/h)	508.316,25	37.316,25
25.627.1610	(5500 kcal/h)	549.316,25	37.316,25
25.627.1611	(6000 kcal/h)	582.566,25	37.316,25
25.627.1612	(6500 kcal/h)	598.941,25	37.316,25
25.627.1613	(7000 kcal/h)	628.566,25	37.316,25
25.627.1614	(7500 kcal/h)	649.066,25	37.316,25
25.627.1615	(8000 kcal/h)	699.748,75	40.998,75
25.627.1616	(8500 kcal/h)	724.956,88	44.706,88
25.627.1617	(9000 kcal/h)	763.456,88	44.706,88
25.627.1618	(9500 kcal/h)	775.081,88	44.706,88
25.627.1619	(10000 kcal/h)	850.581,88	44.706,88
25.627.1620	(11000 kcal/h)	877.831,88	44.706,88
25.627.1621	(12000 kcal/h)	963.331,88	44.706,88
25.627.1622	(12500 kcal/h)	981.403,13	48.778,13
25.627.1623	(13000 kcal/h)	991.153,13	48.778,13
25.627.1624	(14000 kcal/h)	1.008.653,13	48.778,13
25.627.1625	(15000 kcal/h)	1.136.403,13	48.778,13
25.627.1626	(17500 kcal/h)	1.162.668,75	56.168,75
25.627.1627	(20000 kcal/h)	1.246.726,25	59.851,25
25.627.1628	(25000 kcal/h)	1.457.003,75	66.878,75
25.627.1629	(30000 kcal/h)	1.531.394,38	74.269,38

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.627.1630	(35000 kcal/h)	1.636.717,50	85.342,50
25.627.1631	(40000 kcal/h)	1.714.858,13	92.733,13
25.627.1632	(45000 kcal/h)	1.884.897,50	99.397,50
25.627.1633	(50000 kcal/h)	2.156.734,38	110.859,38
25.630.1000	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet.)(TS EN ISO 10472-2) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeye uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Makinaların elektrik su ve deterjan sarfiyatları ve su alma boşaltma sürelerinin en az olması ve sıkma sonrası çamaşırda kalan su miktarlarının düşük olması kaynakların ekonomik kullanılmasını ve verimliliği öne çıkaracağından üreticilerin bu hususları değerlendirmeleri gerekmektedir. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirme) tüm yüzeyler 1,2 mm ile 2 mm arası kalınlıkda olabilir , camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 1,5 mm ile 2 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, saç veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrik sistemi ile takiben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtıma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen. Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarları ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç haznelli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklanmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen (, elektrikli ısıtma seçeneği olan, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalış halde teslimi. Not: Çamaşır makinasının Yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devir olmalıdır. TS EN ISO 10472 - 2 D1 standardında yer alan ($G = [5,6 \times (n/1000)^2 \times d]$ formülü esas alınmıştır. d = Cm cinsinden tambur çapı, n = dakikadaki devir dönme sayısı)		
25.630.1200	304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.1201	20 kg/defa kapasite için	388.389,95	5.264,95
25.630.1202	30 kg/defa kapasite için	550.922,43	7.047,43
25.630.1203	40 kg/defa kapasite için	581.836,15	9.086,15
25.630.1204	50 kg/defa kapasite için	784.017,40	10.017,40
25.630.1205	60 kg/defa kapasite için	858.198,65	10.948,65
25.630.1300	304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, elektrikli ısıtma sistemli		
25.630.1301	20 kg/defa kapasite için	388.521,20	5.521,20
25.630.1302	30 kg/defa kapasite için	551.241,18	7.241,18
25.630.1303	40 kg/defa kapasite için	582.223,65	9.473,65
25.630.1304	50 kg/defa kapasite için	784.904,90	10.404,90
25.630.1305	60 kg/defa kapasite için	859.211,15	11.336,15
25.630.2000	HİJYENİK BARIYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeye uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirme) tüm yüzeyler, camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 3 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, saç veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su		

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrif sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ($G=0,558xDtxNt^2/1,000,000$ DIN 11901 'e göre $Dt = Tambur çapı mm$, $Nt^2=hızlı sıkma devrinin karesi$). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 15 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hasneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, elektrikli/buharlı ısıtma seçeneği olan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda, hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş, çift çıkış tambur kapakları olmalıdır. Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.630.2100	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
25.630.2101	20 kg/defa kapasite için	743.139,95	5.264,95
25.630.2102	40 kg/defa kapasite için	958.086,15	9.086,15
25.630.2103	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	1.234.948,65	10.948,65
25.630.2200	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.2201	20 kg/defa kapasite için	739.389,95	5.264,95
25.630.2202	40 kg/defa kapasite için	953.086,15	9.086,15
25.630.2203	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	1.243.198,65	10.948,65
25.632.1000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliği ve (TS EN ISO 10472-4) standardına uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Elektrik, buhar veya gaz kurutma sistemli. Makina üzerinde en az 3 programa sahip elektronik kontrol paneli olacak ve makina işlevlerini bu kontrol paneli içinde yer alan programlara göre yerine getirecektir. Makinanın motoru hız kontrol cihazı (inverter) ile sürülecek. Makina çalışırken kapağı açıldığında durmasını sağlayan emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak kurutma esnasında işlemler izlenecek ve conta takılarak hava sızdırmazlığı sağlanacaktır. Makina kurutma işlemlerini 25-75 dev/dak arasında yapacaktır. Makinada kuruyan çamaşırların neminin dışarı atılması için 1 adet fan ve Partikül filtersi bulunacaktır. Gövde izolasyonu ile ortama olan ısıl kayıpları önlenmiş, egzozundan kurutulan çamaşırların nemliliği ve kurutma sıcaklığı ölçülebilir, kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.632.1001	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	209.889,95	5.264,95
25.632.1002	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	263.047,43	7.047,43
25.632.1003	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısıtıcı: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	240.139,95	5.264,95
25.632.1004	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısıtıcı: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	307.422,43	7.047,43
25.632.1005	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	238.514,95	5.264,95
25.632.1006	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	300.172,43	7.047,43
25.632.1007	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	391.086,15	9.086,15
25.632.1008	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	470.948,65	10.948,65
25.632.1009	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	374.586,15	9.086,15
25.632.1010	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	392.198,65	10.948,65
25.632.1011	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	812.629,90	11.879,90
25.632.2000	KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II,		

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)		
	Madde 5-(1) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceğiniz çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırılabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermemeyen, çalışır durumda iken kapakta kırmızı ışık ışığı yanın, dardığında yeşil ışık yanma sistemi, conta vasıtasiyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızlı yıkama ve 50/110 dev.dak. dağıtım devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır ($G = 0.558 \times D_t \times N_t^2 / 1.000.000$). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkili titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklendirilmiş ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen; Kurutma bölümü için, Alt ünitede yikanıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durdurmak için stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kurutma makinası KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW				
25.632.2100	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.				
25.632.2101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	417.889,95	5.264,95		
25.632.2102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	485.439,95	5.939,95		
25.632.2103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	553.621,20	6.871,20		
25.632.2200	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli				
25.632.2201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	458.014,95	5.264,95		
25.632.2202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	521.689,95	5.939,95		
25.632.2203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	586.871,20	6.871,20		
25.635.1000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.)(TS EN ISO 10472-5) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıticisi; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırılmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması, asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatik olarak durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablosu; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyatta dahil olmak üzere buhar veya LPG ile isınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı.				
25.635.1100	Silindir ütü makinası, buharlı:				
	Silindir ø Boyu	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü		
25.635.1101	320 mm. 1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	250.138,73	5.763,73
25.635.1102	450 mm. 2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW	305.802,45	7.802,45
25.635.1200	Silindir ütü makinası, LPG'li.				
	Silindir ø Boyu	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü		
25.635.1201	320 mm 1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	360.638,73	5.763,73

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.635.1202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	491.677,45	7.802,45
25.635.2000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çaplarında üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklık ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buharjeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, Acil durumlarda makineyi durdurmak için stop butonu bulunan, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.635.2100	Buhar Isıtma Sistemi (4-10 Atü basınçta) (Ölçü: Ad) Silindir Çapı Ø mm. Boyu mm		
25.635.2101	500 - 550 1500	248.927,45	7.802,45
25.635.2102	550 - 600 1800	275.733,70	8.733,70
25.635.2103	550 - 600 2000	308.289,95	9.664,95
25.635.2104	750 - 850 2000	467.971,20	10.596,20
25.635.2105	750 - 850 2500	516.134,93	12.634,93
25.635.2106	850 - 950 3000	648.941,18	13.566,18
25.635.2107	1000 - 1200 3000	874.872,43	14.497,43
25.635.2200	Elektrik ısıtma sistemli (Ölçü: Ad) Silindir Silindir Rezistans Çapı Ø mm Boyu mm Gücü En Az		
25.635.2201	320 1500 9 KW	244.388,73	5.763,73
25.635.2202	500 - 550 1500 15 KW	319.052,45	7.802,45
25.635.2203	550 - 650 1800 18 KW	359.802,45	7.802,45
25.635.2204	550 - 650 2000 21 KW	404.177,45	7.802,45
25.635.2205	750 2000 23 KW	517.096,20	10.596,20
25.635.2206	750 2500 30 KW	605.759,93	12.634,93
25.635.2250	Gazlı ısıtma sistemli (Ölçü: Ad) Silindir Silindir Hareket Motor Çapı Ø mm Boyu mm Gücü en az		
25.635.2251	320 1500 0,75 KW	331.138,73	5.763,73
25.635.2252	500 - 550 1500 0,75 KW	449.638,73	5.763,73
25.635.2253	550 - 650 1800 1,1 KW	478.138,73	5.763,73
25.635.2254	550 - 650 2000 1,5 KW	521.873,71	7.248,71
25.635.2255	750 2000 1,5 KW	630.998,71	7.248,71
25.635.2256	750 2500 2,2 KW	783.498,71	7.248,71
25.635.2300	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. En az 2 atmosfer buharla çalışacaktır. Üst ütüleme çenesi alüminyum döküminden; buhar cepli: Pik döküminden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örtülüdür. Ütüleme çenesi nemini almak için en az 0,25 kW lik aspiratör, aspiratör, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıkta buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibilhortumları; formika kapılı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacaktır.)		

25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.635.2301	Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet.) Uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütuleme bezî ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibilhortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri arttırılmadan ödenecektir.	262.237,50	1.862,50
25.635.2302	Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.) Vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden etkilenmeyen (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı.	112.562,50	1.862,50



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.650.4100	Oksijen, Medikal Hava, Azotprotoksit Valfi: (Ölçü: Ad) Oksijen, medikal hava ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere zararlı cisimlerden arındırılmış, medikal sistemlerde kullanılmaya uygun, 30 atmosfer basıncına denemmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında, giriş ve çıkış raskorlu, hızlı müdahale imkanı sağlamak için çeyrek turda tam açma ve kapama imkanı olan, elle açılıp kapama volanlı, pırıncı preste şekillendirilmiş, duvara monte edilebilen valfin temini dubel ve pırıncı vida ile duvara tespiti.		
25.650.4101	8 ø mm.	850,63	240,63
25.650.4102	10 ø mm.	935,00	202,50
25.650.4103	15 ø mm.	1.221,25	236,25
25.650.4105	12 ø mm.	968,75	236,25
25.650.4106	22ø mm.	1.391,25	270,00
25.650.4107	28 ø mm.	1.688,75	303,75
25.650.4108	35 ø mm.	2.450,00	337,50
25.650.4109	42 ø mm.	4.412,50	371,25
25.650.4110	54 ø mm.	6.311,25	405,00
25.650.4111	76 ø mm.	7.822,50	438,75
25.650.4112	108 ø mm.	10.032,50	540,00
25.652.1100	Medikal Gaz Alarm Paneli (Ölçü: Ad) TS EN ISO 7396-1 Standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, her bir gaz için ayrı ışık göstergeli, bir bölgenin gaz akışını " normal" ve " alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyalize edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğiinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaracak şekilde, sessize alma butonu olan, sistem bir mikroişlemci vasıtıyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun ve bir kontak çıkışları ile otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
25.652.1101	2 Gaz için	17.537,50	1.350,00
25.652.1102	3 Gaz için	20.912,50	1.350,00
25.652.1103	4 Gaz için	25.400,00	1.350,00
25.652.1104	5 Gaz için	30.237,50	2.025,00
25.652.1105	6 Gaz için	34.412,50	2.025,00
25.652.1106	1 Gaz için	12.666,25	1.350,00
25.652.1200	Medikal Gaz Vana Kutuları (Ölçü: Ad) TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, camlı ve yedek anahtarlı kilitli bir kapağa haiz elektrostatik fırın boyalı bir kutu içinde, her bir gaz için ayrı vana, hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, acil durum beslemesi için NIST bağlantıları olan, bakır ve diğer metallerin birleşme noktasında bakırın bozulmasını önleyici plastik izolasyonlu, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.		
25.652.1201	2 Gaz için	18.450,00	1.350,00
25.652.1202	3 Gaz için	20.887,50	1.350,00
25.652.1203	4 Gaz için	24.962,50	1.350,00
25.652.1204	5 Gaz için	29.025,00	2.025,00
25.652.1205	6 Gaz için	33.700,00	2.025,00
25.652.1206	1 Gaz için	13.618,75	1.350,00
25.652.1300	Azot Protoksit Santrali (Ölçü: Tk) Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, En az 120 m3/h debide, 200 bar kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtıyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi		

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, change-over sistemi mekanik olmalı ve olası elektrik kesintilerinden etkilenmemeli, görsel ve duysal uyarı veren dijital veya led göstergeli alarm paneli ile sistemleri bir arada toplayan yapıda olan tasarımlı debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralinin iş yerinde temini ve montajı. Not: Azot protoksit tüpleri hastane idaresince sağlanacaktır .		
25.652.1301	2x3 + 1x3 tüplük sistem	180.939,95	10.314,95
25.652.1302	2x4 + 1x4 tüplük sistem	206.189,95	10.314,95
25.652.1303	2x5 + 1x5 tüplük sistem	238.939,95	10.314,95
25.652.1304	2x10 + 1x10 tüplük sistem	331.272,43	12.772,43
25.652.1305	2x6 + 1x6 tüplük sistem	259.689,95	10.314,95
25.652.1306	2x15 + 1x15 tüplük sistem	393.497,43	14.122,43
25.652.1307	2x20 + 1x20 tüplük sistem	473.429,90	17.929,90
25.652.1400	Medikal Hava Merkezi (Ölçü: Tk) Üçlü kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple, kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen. TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, Otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, alarm, hava tankı, 3 ad. Vidalı kompresör (sistem eş yaşanmalıdır), filtre grubu, kurutucu (Basınçlı hava kurutucuları Avrupa Farmakopya Standartlarında hava üretirken aynı zamanda Uluslararası Solunabilir Hava Standartlarına uygun olmalıdır.) ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı. Not: Kompresör kapasiteleri 10 bar basınçına göre hesaplanmıştır. Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistem elemanları , dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .		
25.652.1401	3x35 m3/h (Tank =500 lt)	1.205.482,48	17.982,48
25.652.1402	3x40 m3/h (Tank =500 lt)	1.269.332,48	19.332,48
25.652.1406	3x60 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	1.427.432,48	20.682,48
25.652.1407	3x110 m3/h (Tank = 2x2000 lt)	1.993.139,95	23.139,95
25.652.1408	3x150 m3/h (Tank = 2x2000 lt)	2.326.989,95	24.489,95
25.652.1409	3x185 m3/h (Tank = 2x2000 lt)	2.696.697,43	26.947,43
25.652.1410	3x255 m3/h (Tank = 3x2000 lt)	3.258.922,43	28.297,43
25.652.1411	3x318 m3/h (Tank = 3x2000 lt)	3.601.197,43	30.322,43
25.652.1500	Medikal Vakum Merkezi (Ölçü: Tk) Pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtersi ve toplama kavanozu ile komple , kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen , En az 160 m3/h debi üzerindeki pompalarda soft starter olmalı , otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, vakum tankı, Pompaları, biriktirme kabı ve bakteri filtersi ile komple TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not: Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistem elemanları, dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .		
25.652.1501	3x40 m3/h (Tank = 500 lt)	662.214,95	19.089,95
25.652.1502	3x60 m3/h (Tank = 500 lt)	791.839,95	19.089,95
25.652.1503	3x100 m3/h (Tank = 500 lt)	1.105.589,95	25.839,95
25.652.1504	3x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	1.279.364,95	27.864,95
25.652.1505	3x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	1.462.822,43	30.322,43
25.652.1506	4x300 m3/h (Tank =2x1000 lt)	2.099.454,90	33.454,90
25.652.1507	4x300 m3/h (Tank =2x2000 lt)	2.542.929,90	34.804,90
25.652.1550	Dezenfeksiyon Sistemli Dental Vakum Merkezi (Ölçü: Tk) Pompa grubu, otomatik kontrol paneli, 2 ad. dezenfeksiyon tankı, bakteri filtersi, Amalgam		

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	seperatörlü, otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sisteme bilgi aktarabilen, kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen, tankların sırası ile temizlenmesini sağlayan otomatik kontrol paneli, dezenfeksiyon tankı gazvanızlı ,vakum depolama tankı sarı renk çelik sadan mamul, soft starterli ya da frekans inventörlü vakum pompası, amalgam separatörü ve bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, dental vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistemi elemanları, dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .		
25.652.1551	3x100 m3/h Dezenfeksiyon tankı =2x500 , Depolama Tankı 500 lt	1.804.412,38	32.537,38
25.652.1552	3x160 m3/h Dezenfeksiyon tankı =2x 1000 lt , Depolama Tankı 1000 lt	2.059.562,38	34.562,38
25.652.1553	3x250 m3/h Dezenfeksiyon tankı = 2x1000 lt, Depolama Tankı 1000 lt	2.445.787,38	35.912,38
25.652.1554	3x300 m3/h Dezenfeksiyon tankı = 2x1000 lt , Depolama Tankı 1000 lt	2.661.562,38	37.937,38
25.652.1600	Anestezik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: Tk) Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hattından bir bağlantı ile (venturi tip agss gaz prizleri hem 4 bar hava hemde 7 bar hava ile çalışabilir olmalı) 4 bar havada çalışırken bile en az 50lt/dk emiş yapabilecek kapasitede olmalı, sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrollünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deeraj eden anestetik gaz tahliye sisteminin TS EN ISO 7396-1 , TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, anestetik gaz tahliye sistemin iş yerinde temini ve montajı.	8.220,63	3.003,13
25.652.1700	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan puşbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
25.652.1701	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h	164.839,95	5.589,95
25.652.1702	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	217.239,95	7.614,95
25.652.1703	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	261.089,95	8.964,95
25.652.1704	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	361.189,95	10.314,95
25.652.1800	Oksijen Merkezi: (Ölçü: Tk) Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basinci, En az 120 m3/h debide, 200 bar kullanım basıncında düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler,esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasiyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, chage-over sistemi mekanik olmalı ve olası elektrik kesintilerinden etkilenmemeli, görsel ve duysal uyarı veren dijital veya led göstergeli alarm paneli ile sistemleri bir arada toplayan yapıda olan tasarım debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not: Oksijen tüpleri hastane idaresince sağlanacaktır .		
25.652.1801	2x5 + 1x5 tüplük sistem	231.314,95	10.314,95
25.652.1802	2x8 + 1x8 tüplük sistem	262.439,95	10.314,95
25.652.1803	2x10 + 1x10 tüplük sistem	280.772,43	12.772,43
25.652.1804	2x20 + 1x20 tüplük sistem	384.679,90	17.929,90
25.652.1805	2x15 + 1x15 tüplük sistem	326.497,43	14.122,43
25.652.1806	2x30 + 1x30 tüplük sistem	454.644,85	23.519,85
25.655.1000	Medikal Gaz Prizleri: (Ölçü: Ad)		

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)																						
	Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gaza farklı olarak (gaz spesifik) TS EN ISO 9170-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş prizler TS EN ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.																								
25.655.1001	Oksijen prizi	1.712,50	337,50																						
25.655.1002	Vakum prizi	1.712,50	337,50																						
25.655.1003	Azot protoksit prizi	1.712,50	337,50																						
25.655.1004	Basınçlı hava prizi	1.712,50	337,50																						
25.655.1005	Anestezik gaz tahliye prizi	2.056,25	337,50																						
25.655.1006	Anestezik gaz tahliye prizi (Ventüri Sistem)	3.775,00	337,50																						
25.655.1007	Karbondioksit prizi	1.712,50	337,50																						
25.655.1008	Azot prizi	1.712,50	337,50																						
25.660.1000	Medikal Bakır Borular (Ölçü: m): TS EN 13348 standardına ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırda üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla piring, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılmış kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. <table style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>Dış çapı d(mm)</th><th>Et kalımlıkları e(mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>15 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>22 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>28 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>35 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>42 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>54 mm</td><td>1.0 mm</td></tr><tr><td>76 mm</td><td>1.5 mm</td></tr><tr><td>108 mm</td><td>1.5 mm</td></tr><tr><td>54 mm</td><td>1.2 mm</td></tr></tbody></table>	Dış çapı d(mm)	Et kalımlıkları e(mm)	12 mm	1.0 mm	15 mm	1.0 mm	22 mm	1.0 mm	28 mm	1.0 mm	35 mm	1.0 mm	42 mm	1.0 mm	54 mm	1.0 mm	76 mm	1.5 mm	108 mm	1.5 mm	54 mm	1.2 mm		
Dış çapı d(mm)	Et kalımlıkları e(mm)																								
12 mm	1.0 mm																								
15 mm	1.0 mm																								
22 mm	1.0 mm																								
28 mm	1.0 mm																								
35 mm	1.0 mm																								
42 mm	1.0 mm																								
54 mm	1.0 mm																								
76 mm	1.5 mm																								
108 mm	1.5 mm																								
54 mm	1.2 mm																								
25.660.1002	12 mm	731,25	135,00																						
25.660.1003	15 mm	937,50	168,75																						
25.660.1004	22 mm	1.342,50	202,50																						
25.660.1005	28 mm	1.623,75	236,25																						
25.660.1006	35 mm	2.185,00	270,00																						
25.660.1007	42 mm	2.962,50	303,75																						
25.660.1008	54 mm	4.246,25	337,50																						
25.660.1009	76 mm	4.668,75	371,25																						
25.660.1010	108 mm	8.140,00	405,00																						
25.660.1015	54 mm	4.478,75	438,75																						
25.660.2000	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içersine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının	% 40																							
25.665.1100	Paket Tip Morg Ünitesi : (Ölçü:Ad.) TS EN 60335-2-89 standardına haiz, AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan mamul paket tip Morg ünitesinin tüm panelleri 40-42 kg/m ³ yoğunlukta sıvı olarak enjekte edilmiş poliüretan dolgulu,izolasyonu ve sızdırmazlığı sağlanmış ,dış panel izolasyon kalınlığı en az 70 mm,ara panel izolasyon kalınlığı en az 38 mm olup, paneller çıkartılabilir olmalıdır. Ünitenin taban ve tavan panelleri en az 14 noktadan kaynak veya PVC panel kilit sistemi ile birleştirilmiş,ön-arka ve orta duvar bağlantıları en az 600 mm aralıklarla sabitlenmiş, hücrelerin kendilerine ait su gider sistemleri ve hücreler arasında bulunan ara raflar çıkartılabilir ve sızdırmaz olacaktır. Hücre girişleri önden açılır olması durumunda en az 660 x 530 mm, yandan açılır olması durumunda en az 2015 x 460 mm ölçülerinde olup hücre girişи çerçevesi ile hücre kapağı kilit -menteşeleri PVC esesası malzemeden mamul,kapak sızdırmazlığı sağlanmış,değişebilir kontalı,iceriden açılabilen özellikte kapak kilidi kullanılmış,kapak menteşelerini tutan vidalar perçin somun ile sabitlenmiş,her hücrenin soğutma sistemi birbirinden bağımsız,mikro işlemci kontrollü onaylı projesinde belirtilen kapasitelerde soğutma yapabilen evaporatörlü soğutma grubuna sahip,hücrelerde ara raf üzerinde en az 5 rulodan en fazla 25 mm çapında borudan oluşan,kaynaksız gerektiğiinde çıkartılabilen konveyör sistemi olup,her hücreye ait takriben en az 1900 mm x 600 mm ebatlarında ve en fazla 150 kg ağırlığa dayanıklı PVC esaslı kulpları olan cenaze tavası bulunmalı,morg ünitesinin hareketi için en az 150 mm çapında ikisi frenli 4 adet tekerlek bulunan ünitenin iş yerinde temini ve montajı.																								
25.665.1101	Paket Tipi 1 gözlü morg ünitesi: (Ölçü: Ad.)	151.393,75	1.893,75																						

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Onaylı projesine uygun en az 0,675 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.		
25.665.1102	Paket Tipi 2 gözülü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun olan en az 1,75 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli 2 gözülü morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.	285.781,25	2.281,25
25.665.1103	Paket Tipi 3 gözülü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun en az 2,62 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.	386.456,25	2.956,25
25.665.1200	Gasil Masası: (Ölçü: Ad.) Tamamı AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş , 1,5mm kalınlığında ve en az 50 mm derinliğinde takribi tabla ölçüsü 2140 x 800 x 850 mm olan eğimli ve en az 50 mm gider deligine sahip gasil masasının kaide ayakları 40mm x 40mm x 1,2 mm kalınlığında kapalı kutu profilden 4 adet olacak şekilde imal edilmiş olup ,döner tablalı olması durumunda orta kaideli olacak,1,2 mm perfore tablası olan üst tablanın kenarlarında en az 100 mm AISI 304 kalite 0,8 mm Cr-Ni paslanmaz sacdan 4 parçadan oluşan etek olacak şekilde tasarlanmış , 1,5 m uzunluğunda kromajlı hortumu, fiskiyesi ve sıcak soğuk banyo bataryası bulunan ve onaylı projesine göre , ikisi frenli dört adet tekerlekli, veya rotatif ayak olan gasil masasının iş yerinde temini ve yerine montajı.	79.031,25	1.268,75



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

YANGINDAN KORUNMA
DONANIM VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.700.1000	TS EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68 AB Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS EN 671-1, TS EN 671-2'ye uygun. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş Hortumu: Yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1'e uygun, hortum çapı 25 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskiye yapabilen TS EN 671-1, 671-2'ye uygun yanım vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakkorlu, valfi ve rakkor TS 12258, 12259'a uygun. Dolabı, bütün yanım söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkındaki Direktif (92/58/EEC)' inde öngörülen levhalardan uygun olanı kullanılır. Not: Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüp ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
25.700.1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1101	DN25 20m	9.800,00	3.212,50
25.700.1102	DN25 25m	10.360,00	3.550,00
25.700.1103	DN25 30m	10.960,00	3.887,50
25.700.1200	Tüplü Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1201	DN25 20m	10.416,25	3.212,50
25.700.1202	DN25 25m	10.970,00	3.550,00
25.700.1203	DN25 30m	11.618,75	3.887,50
25.700.2100	TS EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunlığında yassı hortumu, makarası: TS EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 25.700.1000'de ki gibi.		
25.700.2101	Tüpsüz Model	9.508,75	2.700,00
25.700.2102	Tüplü Model	10.570,00	2.700,00
25.700.3100	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2 " HORTUMLU (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2" 20 metre TS 9222/T1 'e uygun bez hortum, 2 adet 2" lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2 " DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yanım dolabının iş yerinde temini ve montajı	17.775,00	3.375,00
25.700.3200	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2½" HORTUMLU (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2½," 20 metre TS 9222'e uygun bez hortum, 2 adet 2½ lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2½ DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yanım dolabının iş yerinde temini ve montajı.	21.012,50	3.375,00
25.705.1000	OTOMATİK YANGIN SPRİNKLERİ (Ölçü: Ad) Yangının ısısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasına, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yanının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pırınc malzemeden imal, dişli bağlantılı, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yanım sprinklerinin iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.705.1100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.1101	Dik DN 15	340,63	96,88
25.705.1102	Dik DN 20	500,63	96,88
25.705.1103	Sarkık DN 15	379,38	96,88
25.705.1104	Sarkık DN 20	588,13	96,88
25.705.1105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	424,38	96,88

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.705.1106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	626,88	96,88
25.705.1200	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
25.705.1201	Genişletilmiş Etkili DN 15	985,63	96,88
25.705.1202	İri Damlalı DN 20	1.189,38	96,88
25.705.1203	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	1.393,13	96,88
25.705.2000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul): (Ölçü: Ad) Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimini ve damlacık yapısında püskürerek yanğını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pırıncı malzemeden, onaylı açık yanın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.705.2100	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.2101	Dik DN 15	366,88	96,88
25.705.2102	Dik DN 20	533,13	96,88
25.705.2103	Sarkık DN 15	365,63	96,88
25.705.2104	Sarkık DN 20	585,63	96,88
25.705.3001	Beyaz Boyalı	39,75	
25.705.3002	Krom Kaplama	35,50	
25.705.3100	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yanın sprinklerinin ışına karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	78,00	
25.705.3200	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlılığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yanın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere,		
25.705.3201	Sabit Tek Parça Rozet	73,13	38,75
25.705.3202	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	74,38	38,75
25.705.3203	Gizli Gömme Rozet	245,00	38,75
25.705.5000	Sprinkler Hortum Seti PN 16 basınçta, 149°C çalışma sıcaklığına dayanıklı olan, hortumu AISI 316L Paslanmaz Çelik, Örgü Tel: AISI 304 Paslanmaz Çelikten ya da Karbon çelikten mamul, direkt bağlantı yapılabilen, 1" nipel ve 1/2" Sprinkler ucuna özel iç dişli parçası ile, Hortum çapı: DN 20 veya DN 25 (1") olan TSE EN 10380'e uygun hortum setinin, esnek metal hortum, hortum sabitleme seti, set sabitleme aparatı ile birlikte temini ve montajı		
25.705.5101	50 cm uzunlığında sprinker hortum seti	751,25	232,50
25.705.5102	70 cm uzunlığında sprinker hortum seti	807,50	232,50
25.705.5103	100 cm uzunlığında sprinker hortum seti	861,25	232,50
25.710.1000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad) (TS EN 14339, 14384, 1074-6) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, gövdesi pık döküm; su alma kapakları pırıncı veya alüminyumdan imal edilmiş, subap mili paslanmaz çelikten, vana kapatıldığından donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (kanatıklı sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.710.1001	DN 80	32.512,50	3.212,50
25.710.1002	DN 100	36.662,50	3.550,00
25.710.1003	DN 150	57.000,00	3.887,50
25.710.1100	İçi Kauçuk Kaplı Yangın Hortumu (yedek olarak): (Ölçü: m) 12 kgf/cm² basınçta dayanıklı, içi kauçuk kaplı yanın hortumu.		
25.710.1101	DN50	147,50	25,63

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.710.1102	DN65	198,13	25,63
25.710.1200	Küresel yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı:		
25.710.1201	DN25	1.631,25	387,50
25.710.1202	DN50	2.703,75	581,25
25.710.1300	Yangın püskürtücü (lansı): (TS 3145)		
25.710.1301	Kumandasız	1.026,25	232,50
25.710.1302	Kumandalı	1.869,38	290,63
25.710.1303	Yer Üstü Yangın Musluğu Açıma Anahtarı (TS 3145)	693,75	
25.712.1000	İtfaiye Bağlantı Ağızı: (Ölçü: Ad) Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozeti ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.	8.621,25	2.700,00
25.712.1100	İtfaiye Bağlantı Ağızı için ödenecek farklar: (Ölçü: Ad)		
25.712.1101	Damlatma Vanası İlavesi:	610,00	193,75
25.712.1102	Arka Plakası İlavesi:	573,75	77,50
25.712.1103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	537,50	77,50
25.712.1104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	1.015,00	
25.712.1105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	1.526,25	
25.712.2000	İtfaiye Kat Bağlantı Vanası: (Ölçü: Ad) Gövdesi dövme pirinç, itfaiye bağlantısına uygun kaplinli ve alüminyum zincirli kapaklı, TS 12259'a uygun, itfaiye kat bağlantı vanasının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.712.2001	DN 50	2.688,75	506,25
25.712.2002	DN 65	4.836,25	506,25
25.715.1000	Test ve Drenaj Vanası (Ölçü: Ad) Bronz veya pirinç malzemeden yapılmış, külesi paslanmaz, K faktörü 80 ile 360 değerleri arasında, 21 bar (300 psi) çalışma basıncında, üç konumlu olarak iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.1100	Test ve drenaj vanası, dişli, pirinç;		
25.715.1101	DN 25	5.420,00	1.350,00
25.715.1102	DN 32	5.477,50	1.350,00
25.715.1103	DN 40	9.712,50	1.350,00
25.715.1104	DN 50	9.897,50	1.350,00
25.715.1200	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.1201	DN 80	53.900,00	6.425,00
25.715.1202	DN 100	60.587,50	7.100,00
25.715.1203	DN 150	67.556,25	8.031,25
25.715.1204	DN 200	131.312,50	12.850,00
25.715.1300	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.1301	DN 80	147.600,00	22.350,00
25.715.1302	DN 100	157.325,00	26.075,00
25.715.1303	DN 150	178.425,00	29.800,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.715.1400	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.1401	DN 80	193.625,00	18.625,00
25.715.1402	DN 100	222.100,00	22.350,00
25.715.1403	DN 150	251.450,00	26.075,00
25.715.1404	DN 200	368.425,00	29.800,00
25.715.2000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.715.2001	Su Motorlu Gong İlavesi:	9.873,75	2.700,00
25.715.2002	Geciktirme Hücresi İlavesi:	6.432,50	1.687,50
25.715.2003	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	4.872,50	1.350,00
25.715.2004	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegi İlavesi:	15.033,75	4.050,00
25.715.2005	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	13.518,75	4.050,00
25.715.3100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış bağlantısına uygun, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarları olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.3101	DN 40	12.543,75	3.375,00
25.715.3102	DN 50	14.066,25	4.050,00
25.715.3103	DN 65	14.805,00	4.725,00
25.715.3104	DN 80	15.580,00	5.062,50
25.715.3105	DN 100	16.370,00	5.400,00
25.715.3106	DN 150	21.875,00	7.262,50
25.715.3107	DN 200	30.287,50	9.125,00
25.715.3200	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarları olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi .		
25.715.3201	DN 40	12.531,25	3.375,00
25.715.3202	DN 50	14.166,25	4.050,00
25.715.3203	DN 65	15.142,50	4.725,00
25.715.3204	DN 80	16.083,75	5.062,50
25.715.3205	DN 100	17.621,25	5.400,00
25.715.3206	DN 150	23.037,50	7.262,50
25.715.3207	DN 200	34.800,00	9.125,00
25.715.3500	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.715.3501	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	431,25	
25.715.3502	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	853,75	
25.715.4100	İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarları ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen milli vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.4101	DN 40	14.467,50	3.037,50
25.715.4102	DN 50	16.165,00	4.050,00
25.715.4103	DN 65	18.187,50	4.387,50
25.715.4104	DN 80	20.075,00	4.725,00
25.715.4105	DN 100	23.312,50	5.062,50

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)	
25.715.4106	DN 150	38.000,00	7.262,50	
25.715.4107	DN 200	54.675,00	10.475,00	
25.715.4200	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparalı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
25.715.4201	DN 25	3.213,75	270,00	
25.715.4202	DN 32	4.076,25	405,00	
25.715.4203	DN 40	4.592,50	506,25	
25.715.4204	DN 50	5.676,25	675,00	
25.715.4205	DN 65	7.252,50	1.012,50	
25.715.4206	DN 80	8.226,25	1.012,50	
25.715.4207	DN 100	12.722,50	1.350,00	
25.715.4208	DN 150	22.637,50	1.687,50	
25.715.4209	DN 200	44.162,50	2.362,50	
25.715.4300	Su Akış Anahtarları: (Ölçü: Ad.) Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımını durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkıştı sağlayıp, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımıları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarlarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.	6.082,50	581,25	
25.715.4400	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad) DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	1.199,38	96,88	
25.720.0000	YANGIN POMPALARI:			
25.720.1000	Elektrik Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad) Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan ve pano içine montajlı otomatik elektrikli presostatı bulunan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır.			
25.720.1100	Yatay Hat (in-line) Tipi Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği			
25.720.1101	12 m ³ /h	60 mSS	112.264,95	13.389,95
25.720.1102	12 m ³ /h	80 mSS	130.121,20	14.321,20
25.720.1103	12 m ³ /h	100 mSS	133.302,45	15.252,45
25.720.1104	60-66 m ³ /h	60 mSS	209.454,90	19.329,90
25.720.1105	60-66 m ³ /h	80 mSS	235.304,90	23.054,90
25.720.1106	60-66 m ³ /h	100 mSS	271.779,90	26.779,90
25.720.1107	120-126 m ³ /h	60 mSS	286.504,90	30.504,90
25.720.1108	120-126 m ³ /h	80 mSS	338.849,88	33.474,88
25.720.1109	120-126 m ³ /h	100 mSS	410.182,35	38.307,35
25.720.1200	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği			
25.720.1201	12 m ³ /h	60 mSS	114.477,45	11.527,45
25.720.1202	12 m ³ /h	80 mSS	132.789,95	13.389,95

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.720.1203	12 m ³ /h	100 mSS		154.127,45	15.252,45
25.720.1204	50-59 m ³ /h	60 mSS		170.097,43	18.222,43
25.720.1205	50-59 m ³ /h	80 mSS		215.054,90	23.054,90
25.720.1206	50-59 m ³ /h	100 mSS		244.024,88	26.024,88
25.720.1207	60-66 m ³ /h	60 mSS		195.706,13	26.956,13
25.720.1208	60-66 m ³ /h	80 mSS		240.387,38	27.887,38
25.720.1209	60-66 m ³ /h	100 mSS		260.068,63	28.818,63
25.720.1210	70-79 m ³ /h	60 mSS		212.012,38	27.887,38
25.720.1211	70-79 m ³ /h	80 mSS		260.818,63	28.818,63
25.720.1212	70-79 m ³ /h	100 mSS		303.624,88	29.749,88
25.720.1213	80-89 m ³ /h	60 mSS		255.801,10	29.926,10
25.720.1214	80-89 m ³ /h	80 mSS		284.232,35	30.857,35
25.720.1215	80-89 m ³ /h	100 mSS		346.913,60	31.788,60
25.720.1216	90-99 m ³ /h	60 mSS		303.732,35	30.857,35
25.720.1217	90-99 m ³ /h	80 mSS		313.913,60	31.788,60
25.720.1218	110-119 m ³ /h	60 mSS		324.146,08	32.896,08
25.720.1219	110-119 m ³ /h	80 mSS		326.327,33	33.827,33
25.720.1220	120-126 m ³ /h	60 mSS		329.866,05	35.866,05
25.720.1221	120-126 m ³ /h	80 mSS		370.297,30	36.797,30
25.720.1222	120-126 m ³ /h	100 mSS		418.978,55	37.728,55
25.720.1223	120-126 m ³ /h	120 mSS		460.284,80	38.659,80
25.720.1300	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:				
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği			
25.720.1301	110-119 m ³ /h	100 mSS		389.866,05	35.866,05
25.720.1302	110-119 m ³ /h	120 mSS		482.422,30	36.797,30
25.720.1303	120-126 m ³ /h	60 mSS		398.491,05	35.866,05
25.720.1304	120-126 m ³ /h	80 mSS		481.797,30	36.797,30
25.720.1305	120-126 m ³ /h	100 mSS		530.478,55	37.728,55
25.720.1306	120-126 m ³ /h	120 mSS		607.409,80	38.659,80
25.720.1400	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:				
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği			
25.720.1401	12 m ³ /h	60 mSS		124.989,95	13.389,95
25.720.1402	12 m ³ /h	80 mSS		141.571,20	14.321,20
25.720.1403	12 m ³ /h	100 mSS		147.002,45	15.252,45
25.720.1404	60-66 m ³ /h	60 mSS		206.954,90	19.329,90
25.720.1405	60-66 m ³ /h	80 mSS		228.554,90	23.054,90
25.720.1406	60-66 m ³ /h	100 mSS		263.404,90	26.779,90
25.720.2000	Dizel Motorlu Yangın Pompası: (Ölüyü: Ad)				
	Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, çarkı bronz mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliğinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenilen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaidesi, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.				
	NOT: 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır.				

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.720.2100	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompaşı:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2101	60-66 m ³ /h	60 mSS	356.081,13	26.956,13
25.720.2102	60-66 m ³ /h	80 mSS	391.012,38	27.887,38
25.720.2103	60-66 m ³ /h	100 mSS	454.568,63	28.818,63
25.720.2104	70-79 m ³ /h	60 mSS	385.262,38	27.887,38
25.720.2105	70-79 m ³ /h	80 mSS	412.568,63	28.818,63
25.720.2106	70-79 m ³ /h	100 mSS	489.874,88	29.749,88
25.720.2107	80-89 m ³ /h	60 mSS	429.051,10	29.926,10
25.720.2108	80-89 m ³ /h	80 mSS	465.607,35	30.857,35
25.720.2109	80-89 m ³ /h	100 mSS	521.913,60	31.788,60
25.720.2110	90-99 m ³ /h	60 mSS	452.982,35	30.857,35
25.720.2111	90-99 m ³ /h	80 mSS	491.413,60	31.788,60
25.720.2112	110-119 m ³ /h	60 mSS	471.271,08	32.896,08
25.720.2113	110-119 m ³ /h	80 mSS	521.577,33	33.827,33
25.720.2114	120-126 m ³ /h	60 mSS	486.491,05	35.866,05
25.720.2115	120-126 m ³ /h	80 mSS	554.297,30	36.797,30
25.720.2116	120-126 m ³ /h	100 mSS	589.478,55	37.728,55
25.720.2117	120-126 m ³ /h	120 mSS	620.659,80	38.659,80
25.720.2200	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompaşı:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2201	110-119 m ³ /h	100 mSS	678.741,05	35.866,05
25.720.2202	110-119 m ³ /h	120 mSS	695.672,30	36.797,30
25.720.2203	120-126 m ³ /h	60 mSS	650.616,05	35.866,05
25.720.2204	120-126 m ³ /h	80 mSS	724.422,30	36.797,30
25.720.2205	120-126 m ³ /h	100 mSS	764.103,55	37.728,55
25.720.2206	120-126 m ³ /h	120 mSS	838.909,80	38.659,80
25.720.2207	170-180 m ³ /h	60 mSS	713.022,30	40.522,30
25.720.2208	170-180 m ³ /h	80 mSS	796.203,55	41.453,55
25.720.2209	170-180 m ³ /h	100 mSS	841.509,80	42.384,80
25.720.2210	170-180 m ³ /h	120 mSS	1.110.622,30	44.247,30
25.720.4100	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompaşı: (Ölçü: Ad)			
	Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinde 1 bar daha yüksek degerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, paslanmaz çelik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaise, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
25.720.4101	1,0 m ³ /h	60 mSS	41.257,48	2.457,48
25.720.4102	2,0 m ³ /h	60 mSS	44.082,48	3.132,48
25.720.4103	4,0 m ³ /h	60 mSS	51.832,48	3.807,48
25.720.4104	6,0 m ³ /h	60 mSS	52.607,48	4.482,48
25.720.4105	1,0 m ³ /h	80 mSS	47.169,98	3.132,48
25.720.4106	2,0 m ³ /h	80 mSS	48.032,48	3.807,48
25.720.4107	4,0 m ³ /h	80 mSS	59.544,98	4.482,48
25.720.4108	6,0 m ³ /h	80 mSS	64.494,98	5.157,48
25.720.4109	1,0 m ³ /h	100 mSS	50.469,98	3.807,48

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.720.4110	2,0 m ³ /h 100 mSS	57.069,98	4.482,48
25.720.4111	4,0 m ³ /h 100 mSS	64.494,98	5.157,48
25.720.4112	6,0 m ³ /h 100 mSS	68.394,98	5.832,48
25.720.4113	1,0 m ³ /h 120 mSS	59.369,98	4.482,48
25.720.4114	2,0 m ³ /h 120 mSS	64.619,98	5.157,48
25.720.4115	4,0 m ³ /h 120 mSS	71.569,98	5.832,48
25.720.4116	6,0 m ³ /h 120 mSS	82.694,98	6.507,48
25.720.7100	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.720.7101	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	4.500,00	
25.720.7200	Pompa akışmetre: Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.720.7201	DN 80	33.450,00	4.050,00
25.720.7202	DN 100	37.825,00	4.725,00
25.720.7203	DN 150	39.162,50	5.400,00
25.720.7204	DN 200	44.550,00	6.075,00
25.725.1100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad) Borunun boruya bağlanmasılığını sağlamak amacıyla, sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.725.1101	DN 25	342,50	38,75
25.725.1102	DN 32	449,38	96,88
25.725.1103	DN 40	481,88	96,88
25.725.1104	DN 50	536,88	96,88
25.725.1105	DN 65	573,13	96,88
25.725.1106	DN 80	651,88	96,88
25.725.1107	DN 100	812,50	155,00
25.725.1108	DN 150	1.218,75	232,50
25.725.1109	DN 200	2.686,25	387,50
25.725.1110	DN 250	4.527,50	387,50
25.725.1200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad) Borunun boruya bağlanmasılığını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi		
25.725.1201	DN 25	375,00	38,75
25.725.1202	DN 32	488,13	96,88
25.725.1203	DN 40	528,13	96,88
25.725.1204	DN 50	594,38	96,88
25.725.1205	DN 65	631,88	96,88
25.725.1206	DN 80	721,88	96,88
25.725.1207	DN 100	890,00	155,00
25.725.1208	DN 150	1.355,00	232,50
25.725.1209	DN 200	3.003,75	387,50
25.725.1210	DN 250	5.123,75	387,50
25.725.3000	SİSMİK ASKLAMA: (Ölçü: Tk.) Tesisat borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemانına bağlanmışa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Not: Askı ve bağlantı elemanları yangın yönetmeliğine uygun olacaktır.		
25.725.3100	Rijit Sismik Askılama: (Ölçü: Tk.) Tesisat ekipmanlarının yatay ve düşey doğrultudaki deprem yüklerini alacak şekilde yangın konusunda akredite uluslararası standartlara uygun kapasite hesaplarının yapılarak, aynı standartlara göre projelendirilmesi, sismik özelliklere sahip yapı bağlantı elemanlarıyla birlikte (dubel, beton, çelik bağlantı elemanı) rijit sismik askılamanın iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
25.725.3101	DN 25	1.096,88	96,88
25.725.3102	DN 32	1.471,88	96,88
25.725.3103	DN 40	1.596,88	96,88
25.725.3104	DN 50	1.659,38	96,88
25.725.3105	DN 65	1.784,38	96,88
25.725.3106	DN 80	1.885,63	135,63
25.725.3107	DN 100	1.967,50	155,00
25.725.3108	DN 150	2.381,25	193,75
25.725.3109	DN 200	2.890,63	265,63
25.725.3110	DN 250	3.337,50	337,50
25.725.3200	Halathı Sismik Askılama: (Ölçü: Tk.) Tesisat ekipmanlarının yatay ve düşey doğrultudaki deprem yüklerini alacak şekilde yangın konusunda akredite uluslararası standartlara uygun kapasite hesaplarının yapılarak, aynı standartlara göre projelendirilmesi, sismik özelliklere sahip yapı bağlantı elemanlarıyla birlikte (dubel, braket, yüzük) enlemesine ve boylamasına halathı sismik askılamanın iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
25.725.3201	Kopma mukavemeti en az 180 kgf olan halat seti	323,13	135,63
25.725.3202	Kopma mukavemeti en az 300 kgf olan halat seti	354,38	135,63
25.725.3203	Kopma mukavemeti en az 800 kgf olan halat seti	549,38	174,38
25.725.3204	Kopma mukavemeti en az 1300 kgf olan halat seti	643,13	174,38
25.727.1000	HFC227EA GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ HFC227EA gazlı söndürme sistemi tasarımı ve fiziksel özellikleri TS EN 15004-1 ve 5 standartlarına göre tesis edilecek, koruma yapılacak olan her bir mekan, varsa asma tavan içi ve yükseltilmiş taban altı hacimlerine eş zamanlı olarak HFC227EA gazı boşaltılacak şekilde tasarlanacaktır. Sistem mahal sızdırmazlığı sağlanmış olmalı ve mahalde sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Sistemde kullanılacak olan borular dikişsiz çelik çekme olacak ve boru testleri azotla yapılacaktır. 3 Bar basınçta borular 10 dakika teste tabi tutulacak ve süre sonunda basınç düşümleri kontrol edilecektir. HFC227EA söndürme sisteminin algılama kısmı EN 54 standardına uygun olarak tesis edilecektir. Her söndürme bölgesi için hacme uygun EN 54 standartları doğrultusunda yangın koruması yapılacaktır. Yangın algılama sistemleri, kablo, dedektörler, paneller, sirenler vb. ekipmanlar elektrik tesisatı birim fiyatlarından hesaplanacaktır. HFC227EA gazı EN standartlarında (Kyoto) F sınıfında olan gazın gereksiz boşalması ve kaçakları için önlemler alınacaktır. Gazın boşalma süresi en fazla 10 saniye olacak, mekanik ve elektronik ekipmanlar, kablolar, borulama ve silindirlerin montaj sonrası kurum yetkilisi nezaretinde örnekleme usulüne göre tüm testleri yapılacaktır.		
25.727.1100	Tüp (silindir) ve Donanımı (Tk) Sistemde kullanılacak HFC227EA silindirleri 2010-35-AB Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği T.P.E.D. direktifine uygun onaylı, J logolu ve TS EN ISO 9809-1:2010 standartlarında üretilmiş dikişsiz veya TS EN 13322-1 standartına göre üretilmiş dikişli çelik çekme olacaktır. Silindirlere dolgun yapıldığı tankının seri numaraları bulunacaktır. Silindirler 25 - 42 bar basıncı ile kullanılacak olup silindir üzerindeki HFC227EA sistem valfi CE işaretli ve dövme pırıncı gövdeli olacaktır. HFC227EA tüp valfleri üzerinde aşırı basınç altında açılmak üzere emniyet mekanizmaları bulunacak ve yine HFC227EA valfi üzerinde silindir iç basınçlarını izlemek üzere basınç göstergesi bulunacak, tüplerin duvar montaj kitleri ile iş yerinde temini ve montajı sağlanacaktır. Not: Tüpelerin çoklu bağlantılarında boşaltma hortumu ve çekvana dahil olacaktır .		
25.727.1101	14 lt ye kadar	51.175,00	1.862,50
25.727.1102	14 lt dahil - 25 lt'ye kadar	55.912,50	2.200,00
25.727.1103	25 lt dahil - 40 lt'ye kadar	65.478,13	2.665,63

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.727.1104	40 Lt dahil - 60 Lt'ye kadar	67.843,75	2.793,75
25.727.1105	60 Lt dahil - 80 Lt'ye kadar	85.546,88	3.259,38
25.727.1106	80 Lt dahil - 120 Lt'ye kadar	105.343,75	3.918,75
25.727.1107	120 Lt dahil - 180 Lt'ye kadar	132.900,00	4.400,00
25.727.1108	180 Lt dahil - 240 Lt'ye kadar	154.246,88	5.121,88
25.727.1200	HFC227EA Gazi (Kg) Kımyasal adı Heptafluoropropane (CF ₃ CHFCF ₃) gazı TS EN 15004-1 standartına uygun olacaktır. Gazdan alınacak örnek, labaratuvara test edilerek idare onayına sunulacaktır.	1.903,75	
25.727.1300	Kollektör (Ölçü: Ad) Kollektör dizayn basıncına uygun basınçta, dikişsiz çelik çekme borudan imal edilmiş olacak ve üzerinde basınç anahtarları ile tüpler için yeterli sayıda bağlantı elemanı bulunduracaktır. Kollektör dizayn basıncının 1,5 katı basınçta test edilmiş ve test raporlandırılmış olacaktır.		
25.727.1301	2, 3 silindir bağlantılı	28.428,13	2.328,13
25.727.1302	4, 5 silindir bağlantılı	48.381,25	2.793,75
25.727.1303	6, 7 silindir bağlantılı	59.409,38	3.596,88
25.727.1304	8, 9, 10 silindir bağlantılı	74.156,25	4.656,25
25.727.1400	Tüp Bağlantı Kiti (Tk) Tekli ve çoklu tüplü sistemlerde kullanılmak üzere selenoid vana ve manuel boşaltma kolu dahil.	19.275,00	1.862,50
25.727.1500	Azot Tüpü ilavesi (Tk) En az 3 lt kapasiteli azot tüpü, azot silindir valfi ve selonoid vanası duvara montaj kiti ile birlikte temini ve montajı.	48.415,63	2.328,13
25.727.1600	Seçici Vana (Ölçü: Ad) Birden fazla mahal söndürme sistemlerinde kullanılmak üzere, tüp grubundan odaları gazın yönlendirilmesi için kullanılacaktır. Vana üzerinde açık yada kapalı olduğunun kontrol paneli üzerinden izlenmesini mümkün kıلان bir limit anahtar bulunacaktır. Pnömatik ya da hidrolik tetikleme ile açılacaktır. Sistemde kullanılacak seçici vana çapı hidrolik hesap ile bulunan ve odaya giden boru çapı ile aynı çapta olacaktır.		
25.727.1601	3/4"	81.653,13	6.053,13
25.727.1602	1"	85.600,00	7.450,00
25.727.1603	1 1/4 "	98.718,75	9.056,25
25.727.1604	1 1/2 "	109.493,75	10.243,75
25.727.1605	2 "	121.356,25	12.106,25
25.727.1606	2 1/2"	140.662,50	13.037,50
25.727.1607	3"	185.525,00	14.900,00
25.727.1608	4"	231.818,75	17.693,75
25.727.1700	Nozullar (Ölçü: Ad) Projesine göre 180 veya 360 derece olarak, CE işaretli, nozul diyaframı ile birlikte yerine montajı.		
25.727.1701	1/2 "	1.369,38	363,13
25.727.1702	3/4 "	1.768,13	363,13
25.727.1703	1 "	2.040,63	363,13
25.727.1704	1 1/4 "	3.067,50	726,25
25.727.1705	1 1/2 "	3.750,00	726,25
25.727.1706	2 "	5.183,44	1.204,69
25.727.5000	Pano İçi Gazlı Yangın Söndürme sistemi		
25.727.5100	Nozulsuz sistem : Pano içinde bulunan elektrik/elektronik ekipmanların yanına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içeriklerinden oluşacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirler ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braketi, manometre ve üzerinde ışıyla duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek sensör hortumlardan		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	oluşacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ile yanın algılananıp, gazın boşalması sağlanacaktır. Sistemde kullanılacak silindir, ekipman, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı.		
25.727.5101	1 m3 e kadar - en az 1 kg	25.328,13	3.340,63
25.727.5102	1-2 m3 arası - en az 2 kg	27.153,13	3.340,63
25.727.5103	2-3 m3 arası - en az 3 kg	28.178,13	3.340,63
25.727.5104	3-4 m3 arası - en az 4 kg	31.190,63	3.340,63
25.727.5105	4-5 m3 arası - en az 5 kg	33.715,63	3.340,63
25.727.5106	5-6 m3 arası -en az 6 kg	36.653,13	3.340,63
25.727.5200	Nozullu sistem : Pano içinde bulunan elektrik/elektronik ekipmanların yanına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içereklerinden olusacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirler ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braketi, manometre ve üzerinde isya duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek hortumlardan ve çelik çekme boru hattından ve nozullardan olusacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ve hortum içindeki basıncı düşmesi ile yanın algılananıp, silindir üzerindeki vana tetiklenerek söndürücü gazın boşaltılması çelik çekme borular ile nozullardan sağlanacaktır . Sistemde kullanılacak silindir, çelik borulama, nozullar , diğer ekipmanlar, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı.		
25.727.5201	1 m3 e kadar - en az 1 kg	63.337,50	13.037,50
25.727.5202	1-2 m3 arası - en az 2 kg	65.900,00	13.037,50
25.727.5203	2-3 m3 arası - en az 3 kg	69.225,00	13.037,50
25.727.5204	3-4 m3 arası - en az 4 kg	74.750,00	16.762,50
25.727.5205	4-5 m3 arası - en az 5 kg	77.475,00	16.762,50
25.727.5206	5-6 m3 arası -en az 6 kg	80.750,00	16.762,50
25.730.1000	MUTFAK DAVLUMBАЗ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ: (Ölçü: Tk) Mutfaç cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yanının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PHlı yaşı kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yanın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
25.730.1100	Algılama ve Tetikleme Sistemi: Ergyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil		
25.730.1101	Ergyen Metal Sigortalı	35.893,75	8.868,75
25.730.1200	Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı: Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil		
25.730.1201	5 lt' ye kadar söndürücülü	53.300,00	23.650,00
25.730.1202	6-10 lt söndürücülü	59.237,50	29.050,00
25.730.1203	11-15 lt söndürücülü	70.962,50	29.050,00
25.730.1204	16-20 lt söndürücülü	74.550,00	29.050,00
25.730.1205	21-25 lt söndürücülü	100.437,50	30.912,50
25.730.1206	26-30 lt söndürücülü	106.000,00	30.912,50
25.730.1207	31-35 lt söndürücülü	118.250,00	32.775,00
25.730.1300	Söndürücü Püskürtme Memesi: Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi	1.715,00	155,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	yağ filtresi koruması için.		
25.730.2000	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.730.2002	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	1.643,75	270,00
25.730.2003	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	1.236,25	77,50
25.730.3100	Mekanik LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası: Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yanın söndürmeye birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana		
25.730.3101	DN 20	13.071,25	1.350,00
25.730.3102	DN 25	16.100,00	1.350,00
25.730.3103	DN 32	19.975,00	1.350,00
25.730.3104	DN 40	22.150,00	1.350,00
25.730.3105	DN 50	26.025,00	1.350,00
25.730.3200	Elektrikli LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yanın söndürmeye birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana		
25.730.3201	DN20	10.478,75	1.350,00
25.730.3202	DN25	12.270,00	1.350,00
25.730.3203	DN32	15.512,50	1.350,00
25.730.3204	DN40	17.812,50	1.350,00
25.730.3205	DN50	21.550,00	1.350,00
25.732.1100	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımı sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosforlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yanın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1101	1 kg	870,00	155,00
25.732.1102	2 kg	953,75	155,00
25.732.1103	4 kg	1.346,25	193,75
25.732.1104	6 kg	1.412,50	193,75
25.732.1105	9 kg	2.211,88	290,63
25.732.1106	12 kg	2.697,50	310,00
25.732.1200	Karbondioksit (CO2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, B ve C sınıfı yanına uygun, kaynaksız yekpare gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, CO2 gazlı taşınabilir yanın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1201	2 kg	2.743,75	155,00
25.732.1202	5 kg	3.632,50	155,00
25.732.1300	Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, A ve B sınıfı yanına uygun, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, AFFF tipi köpüklü, alaşımı sıvama gövdeli, deionize su ile karışımı yapılmış, söndürücü gövde içi ve dışı korozyona dayanıklı gövde içi ayrıca plastik kaplamalı, dışı koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yanın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1301	6 kg	1.325,00	155,00
25.732.1302	9 kg	1.935,00	155,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.732.1400	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862 -7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun, 2014/68/AB Basınçlı kaplar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, deyonize sulu sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, A sınıfı yangına uygun, alaşımı sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pırıç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
25.732.1401	6 kg	1.396,25	155,00
25.732.1402	9 kg	2.188,75	155,00
25.735.1000	KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad)		
25.735.1100	Köpüklü Yangın Dolabı 1" Hortumlu: Minimum sac aksamı 70 mikron toz boyası (RAL 3001) ile boyanmış, makarası azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 25mm iç çaplı hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, hortumu yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1' e uygun ve hortum çapı 30 metreyi aşmayan, nozul veya lansi kapama sisteme ve blok atış yapabilen, TS EN 671-1 standardına uygun olan, köpük su karışımını sağlayabilmek için DIN 14384 'e uygun, % 1 ila % 6 arasında AFFF köpüğü venturi presibine göre suyla karıştırılabilen 1" ayarlı köpük mikseri olan, içinde min 50 litre köpük tankı bulunan, köpük emiş hortumu, tam geçişli küresel vanası tüm bu teçhizati içine dâhil alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.	28.556,25	2.281,25
25.735.1200	Köpüklü Yangın Dolabı 2" Hortumlu: Minimum sac aksamı 70 mikron toz boyası RAL 3001 ile boyanmış, makara azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 50 mm iç çaplı bez hortumlar için asgari çapı 100 mm den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, hortumu TS 9222' ye uygun ve hortumu 20 metre olan, nozul veya lansi kapama, sisteme ve blok atış yapabilen EN 671-2 standardına uygun olan, köpük su karışımı sağlamak için DIN 14384 uygun, %1 ila %6 arasında AFFF köpüğü venturi presibine göre suyla karıştırılabilen ayarlı 200 lt/dk kapasiteli 2 " köpük mikseri olan, içinde min.50 lt köpük bidonu köpük emiş hortumu, 2 " tam geçişli küresel vanası bulunan ve tüm bu teçhizati içine alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre köpük AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.	35.131,25	2.281,25
25.735.2100	KÖPÜK ORANLAYICI: İki flanş arasına akıştırılabilen veya dişli tip venturi presibine göre çalışan, % 3 veya % 6 oranında köpüğü suya karıştırılabilen, gövdesi bronzdan mamul olan, min. 4 bar max. 12 bar basınçta çalışan iç parçaları pırıç olan oranlayıcının temini.		
25.735.2101	200-450 litre arası akışı	17.717,50	5.587,50
25.735.2102	450-1100 litre arası akışı	19.762,50	5.587,50
25.735.2103	1100-1600 litre arası akışı	30.318,75	6.518,75
25.735.2104	1700-2000 litre arası akışı	35.518,75	6.518,75
25.735.2105	2100-2400 litre arası akışı	44.518,75	6.518,75
25.735.2200	DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI: 12 bar çalışma basıncında gövde kısmı çelikten imal edilmiş, iç kısmı elestomerik malzemeden mamul, 2014/68 AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, TS EN 13445 serisine göre veya ASME SEC VIII DIV.I 'e uygun imal edilmiş, üzerinde taşıma kulakları, termal relif vanası, köpük kontsantrasyon vanası, drenaj, dolum ve emniyet ventili çıkışları bulunan isim plakası ile donatılmış. Köpük seviye göstergesi bulunan, iç ünitesi neoprene polimerlerle güçlendirilmiş, polyester olan, ASTM D-412 'ye göre dizayn edilmiş olan ekipmanın temini ve montajı.		
25.735.2201	200 lt	126.212,50	4.562,50
25.735.2202	400 lt	171.437,50	4.562,50
25.735.2203	600 lt	195.687,50	4.562,50
25.735.2204	1.000 lt	228.812,50	4.562,50

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.735.2205	1.500 lt	256.800,00	6.425,00
25.735.2206	2.000 lt	295.675,00	6.425,00
25.735.2207	2.500 lt	328.050,00	6.425,00
25.735.2208	3.000 lt	419.925,00	6.425,00
25.735.2209	3.500 lt	453.050,00	6.425,00
25.735.2210	4.000 lt	510.425,00	6.425,00
25.737.1100	Duman Atım Kanalı: (Ölçü: m²) Projesine teknik şartnamesine uygun olarak, duman sisidirmaz, flanş bağlantılı, diğer özellikleri BFT 25.470.1580-1590 'daki gibi olan hava kanalının iş yerinde temini ve montajı.		
25.737.1200	Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk) Projesine uygun, ısı yalıtımlı, dış ortama dayanıklı profillerden imal edilmiş, kullanım yerine göre polikarbonat, cam, akrilik veya alüminyum yüzey malzemesinden oluşan, elektrik motorlarıyla yada termik pnimatik sistem ile çalışan, akülü yada CO ₂ gazlı panolarla kumanda edilen, yanın otomasyonundan gelen sinyal ve acil buton yardımıyla manuel olarak açılabilen, TS EN 12101-2 test sertifikasına sahip duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı. (kasası, duman tahliye mekanizması, panosu fiyatına dahildir.)		
25.737.1201	1 m ² ye kadar	107.137,50	11.175,00
25.737.1202	2 m ² ye kadar	145.218,75	13.968,75
25.737.2100	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m²) Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış, 1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yatakla şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktör, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan,limit swiçli,kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 artırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.737.2101	15 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	32.800,00	6.937,50
25.737.2102	30 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	30.075,00	6.262,50
25.737.2103	45 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	29.025,00	5.925,00
25.737.2104	65 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	27.987,50	5.587,50
25.740.1100	Yangın Durdurucu Kelepçe (Ölçü: Ad) TS EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere, duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, içte intumesan (ısı ile genleşen) grafit bazlı sargı içerik ile yanın esnasında boru yerinde oluşabilecek boşluğu kapatınan yangın durdurucu kelepçenin, kullanıma hazır ve kompakt olarak yanın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı. Boru Çapı Aralığı (mm)		
25.740.1101	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Kelepçe	610,00	116,25
25.740.1102	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Kelepçe	795,00	116,25
25.740.1103	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Kelepçe	876,25	116,25
25.740.1104	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Kelepçe	962,50	116,25
25.740.1105	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Kelepçe	1.182,50	155,00
25.740.1106	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Kelepçe	1.572,50	155,00
25.740.1107	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Kelepçe	2.130,00	155,00
25.740.1108	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Kelepçe	3.761,25	155,00
25.740.1109	Ø200 - Ø224 Yangın Durdurucu Kelepçe	6.678,75	193,75
25.740.1110	Ø225 - Ø249 Yangın Durdurucu Kelepçe	8.456,25	193,75
25.740.1111	Ø250 - Ø300 Yangın Durdurucu Kelepçe	11.485,00	193,75
25.740.1200	Yangın Durdurucu Sargı (Ölçü: Ad) TS-EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere; duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, intumesan özellikli (ısı ile genleşen) grafit bazlı, yanın esnasında boru yerinde olusabilecek boşluğu kapatın yanın durdurucu sarginın yanın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı. Boru Çapı Aralığı (mm)		
25.740.1201	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Sargı	269,38	96,88
25.740.1202	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Sargı	411,25	155,00
25.740.1203	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Sargı	453,75	155,00
25.740.1204	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Sargı	505,00	155,00
25.740.1205	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Sargı	601,25	155,00
25.740.1206	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Sargı	822,50	193,75
25.740.1207	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Sargı	1.291,25	193,75
25.740.1208	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Sargı	1.397,50	232,50
25.740.2100	Plaka Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: Ad) Onaylı projesine ve TSEK 526'ya uygun, her türlü pano, transformatör, kabin, priz kasaları gibi elektriksel yanın potansiyeli bulunan kapalı yerlerde kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yanın önleyici maddesini içeren, mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş, alev temasında sıvı haldeki yanın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkararak, yanın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak yerin üst kısmına yapıştırılan plaka tipi yanın önleyicisinin temini ve yerine montajı. Not:Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş, ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuarlarca test edilmiş olacaktır.		
25.740.2101	30mm*30mm ölçülerinde plaka tipi yanın önleyici (0,2 lt hacme kadar)	367,50	38,75
25.740.2102	45mm*85mm ölçülerinde plaka tipi yanın önleyici (15 lt hacme kadar)	1.343,75	38,75
25.740.2103	65mm*110mm ölçülerinde plaka tipi yanın önleyici (25 lt hacme kadar)	2.373,75	38,75
25.740.2104	90mm*130mm ölçülerinde plaka tipi yanın önleyici (45 lt hacme kadar)	3.937,50	38,75
25.740.2105	90mm*190mm ölçülerinde plaka tipi yanın önleyici (60 lt hacme kadar)	5.236,25	38,75
25.740.2200	Kordon Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: m) Onaylı projesine ve TSEK 527'ye uygun, her türlü elektrik dağıtım panoları, sigorta kutuları, kumanda panoları, sayaç panoları, kablo kanalları, elektrik şaftları, zayıf akım panoları vb. elektriksel yanın potansiyeli bulunan alanlarda kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yanın önleyici maddesini içeren , mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş halde hamur içeresine yerleştirilen ve üzeri koruyucu örgü ile kaplı, basınsız, alev temasında sıvı haldeki yanın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkararak , yanın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak bölgeye sabitlenmiş, kordon tipi yanın önleyicisinin temini ve yerine montajı. Not: Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş, ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuarlarca test edilmiş olacaktır .		
25.740.2201	3-5 mm çapında, 1 metresi 50 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yanın önleyici	7.203,75	77,50
25.740.2202	5-7 mm çapında, 1 metresi 150 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yanın önleyici	12.890,00	77,50
25.740.2203	7-9 mm çapında, 1 metresi 300 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yanın önleyici	16.077,50	77,50



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
1934

ELEKTRİK TESİSAT
İŞLERİ

2026



ELEKTRİK TESİSATLARI İÇİN GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fikrasi, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler www.csb.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısidırlar.
- 5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 6- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
 - 6.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.
 - 6.2 Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 6.3 (6.1), (6.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.
- 7- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.
- 8- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2026 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ASANSÖRLERLE İLGİLİ UYULMASI GEREKLİ TÜRK STANDARTLARI

SIRA NO	TS NO.	STANDARDIN KONUSU
1	TS EN 81-20	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - İnsan ve yük taşıma amaçlı asansörler - Bölüm 20: İnsan ve yük asansörleri
2	TS EN 81-50	Asansörlerin yapımı ve kurulumu için güvenlik kuralları - İnceleme ve deneyler - Bölüm 50: Asansör bileşenlerinin tasarım kuralları, hesaplamaları, incelemeleri ve deneyleri
3	TS EN 81-21+A1	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 21: Mevcut binalardaki yeni yolcu ve yük asansörleri Direktif:95/16/EC
4	TS EN 81-40	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 40:Hareket engelli yolcular için yürüyen merdivenler ve eğimli kaldırma platformları Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
5	TS EN 81-43	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 43: Vinçler için asansörler Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
6	TS EN 81-73	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 73: Yangın anında asansörlerin davranışı Direktif:95/16/EC
7	TS CEN/TR 81-10	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Temeller ve yorumlar – Bölüm 10: EN 81 serisi standartlarının sistematığı
8	TS EN 81-82	Asansör-Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Mevcut asansörler - Bölüm 82 - Engelliler dahil mevcut asansörlerere erişebilirliğin geliştirilmesi
9	TS EN 81-28	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları – Yolcu ve yük asansörleri - Bölüm 28: Yolcu ve yük asansörlerinde uzaktan alârm Direktif:95/16/EC
10	TS EN 81-31	Asansörler - İnsan ve eşya taşımak için - Yapılış ve tesis ile ilgili güvenlik kuralları – Bölüm 31:Sadece açık yük asansörleri
11	TS EN 81-3+A1/AC	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
12	TS EN 81-58	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Muayene ve deneyler – Bölüm 58: Kat kapıları için yanına karşı dayanıklılık deneyi Direktif:95/16/EC
13	TS EN 81-70	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC

14	TS EN 81-72	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 72: İtfaiyeci asansörleri Direktif:95/16/EC
15	TS EN 81-80	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Mevcut asansörler-Bölüm 80: Mevcut yolcu ve yük asansörlerinin güvenliğini geliştirmeye kuralları
16	TS EN 81-70/A1	Asansörler- Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC
17	TS EN 81-71+A1	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 71: Kasılı tahribata karşı dayanıklı asansörler Direktif:95/16/EC
18	TS IEC 245-5	Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 5: Asansör Kabloları
19	TS EN 627	Asansörlerin, Yürüyen Merdivenlerin ve Yürüyen Yolcu Bantlarının Verilerinin Kaydedilmesi ve İzlenmesi Kuralları
20	TS EN 81-3+A1/AC	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
21	TS 1812	Asansörlerin Hesap, Tasarım ve Yapım Kuralları (Elektrikle Çalışan İnsan ve Yük Asansörleri İçin)
22	TS ISO 4190-5	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 5: Kumanda Tertibatları, Sinyalleri ve İlâve Bağlantılar
23	TS ISO 4190-6	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim
24	TS ISO 4190-6/T1	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim
25	TS ISO 7465	İnsan ve Yük Asansörleri-Kılavuz Raylar, Asansör Kabinleri ve Karşı ağırlıkları için-T Tipi
26	TS ISO 8100-30	İnsanların ve Malların Taşınması için Asansörler - Bölüm 30: Sınıf I, II, III ve VI Asansör Kurulumu
27	TS 8238 ISO 4190-2	Asansörler - Yerleştirme ile ilgili boyutlar Bölüm 2: Sınıf IV Asansörler
28	TS 8239	Asansörler- Otomatik Kapılı- Yerleştirilmesi İle İlgili Boyutlar- Sınıf 5- Servis Asansörleri
29	TS EN 12016	Elektromanyetik uyumluluk – Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için ürün ailesi standartı - Emisyon Direktif:2004/108/EC(89/336/EEC)
30	TS EN 12016+A1	Elektromanyetik uyumluluk - Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için ürün ailesi standartı – Bağışıklık Direktif:95/16/EC,2006/42/EC(98/37/EC)

- 31 TS 12255** Yetkili servisler - Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen yolcu bantları için - Kurallar
- 32 TS EN 12385-5** Çelik tel halatlar – Güvenlik – Bölüm 5: Asansörler için halatlar Direktif:95/16/EC
- 33 TS EN 12385-5/AC** Çelik tel halatlar - Güvenlik - Bölüm 5: Asansörler için halatlar Direktif:95/16/EC
- 34 TS EN 13015+A1** Asansör ve yürüyen merdivenlerin bakımı - Bakım talimatları için kurallar
Direktif:95/16/EC,2006/42/EC(98/37/EC)
- 35 TS EN 115-1+A1** Yürüyen merdiven ve yürüyen bantlar için güvenlik - Bölüm 1: Yapım ve montaj
Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
- 36 TS 13299** Asansör ve yürüyen merdiven bakım ve onarımacı
- 37 TS IEC 60227-6** Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V olan Bölüm 6: Asansör Kabloları ve Bükülgelen Bağlantılar İçin Kablolar
- 38 TS EN ISO 13849-1** Makinalarda güvenlik-Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili kısımları-Bölüm 1 : Tasarım için genel prensipler
- 39 TS EN 81-41** Asansörler-Yapım ve montaj için güvenlik kuralları-İnsan ve yük taşıması için özel asansörler hesaplamaları, incelemeleri ve deneyleri

DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN TÜRK STANDARTLARI

SIRA NO	TS. NO.	STANDARDIN ADI
1	TS ISO 8528-1	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 1: Uygulama, beyan değerleri ve performans
2	TS ISO 8528-2	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 2: Motorlar
3	TS ISO 8528-3	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 3: Jeneratör grupları için alternatif akım jeneratörleri
4	TS ISO 8528-4	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 4: Kontrol tertibatı ve bağlama donanımı
5	TS ISO 8528-5	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 5: Jeneratör grupları
6	TS ISO 8528-6	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 6: Deney metotları
7	TS ISO 8528-7	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 7: Tasarım ve şartname için teknik bildirimler
8	TS ISO 8528-8	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 8: Düşük güç jeneratör grupları – Özellikler ve deneyler
9	TS ISO 8528-9	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 9: mekanik titreşimlerin ölçme ve değerlendirilmesi
10	TS ISO 8528-10	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 10: Havayla yayılan gürültünün yüzey kaplama metodu ile ölçülmesi
11	TS ISO 8528-12	Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 12: Güvenlik hizmetleri için acil durum güç beslemesi
12	TS EN ISO 8528-13	Gidip Gelmeli İçten Yanmalı Motor Tahrikli Jeneratör Grupları-Güvenlik
13	TS HD 60364-5-551	Binalarda elektrik tesisatı-Bölüm 5: Elektrikli donanımın seçilmesi ve montajı-Grup 55: Diğer donanım- Kısım 551 Alçak gerilimli jeneratör grupları
14	TS 4218	İçten yanmalı pistonlu motorlar-performans-standart referans koşulları, güç, yakıt tüketimi ve yağ tüketiminin belirtilmesi
15	TS EN 60204-1/A1	Makinalarda güvenlik - Makinaların elektrik donanımı - Bölüm 1: Genel kurallar

NOTLAR:

- 1-** Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.
- 2-** Yıldırımdan korunma tesisatı yapımında, TS EN 62305-1, TS EN 62305-2, TS EN 62305-3, TS EN 62305-4, TS EN 50164-1, TS EN 50164-1, TS EN 50164-2, standartları ve 21 Ağustos 2001 tarih, 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği esas alınacaktır.
- 3-** Dış Koruma yapılacak bina çatılardındaki telsiz antenleri ve/veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşırı gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre yapılacaktır.
- 4-** İdare gerekiğinde her tip için (koruma yarıçapı) Ulusal veya Uluslararası akredite olan bir laboratuvardan alınan belgeyi isteyecektir.
- 5-** Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları için 35.116.1000 pozu esas alınarak ödeme yapılacaktır.



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.100.0000	PANOLAR:		
35.100.1000	Dikili tip galvaniz sac panolar (1. pano): (Ölçü: Ad.) 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 civata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boyası 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 işaretileyi piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standartına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşu 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.		
35.100.1100	Derinlik en az 400 mm:		
35.100.1101	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	29.575,93	3.364,68
35.100.1102	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.208,43	3.364,68
35.100.1103	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	35.242,49	3.766,24
35.100.1104	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	37.858,74	3.766,24
35.100.1105	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	40.844,05	4.167,80
35.100.1106	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	46.109,05	4.167,80
35.100.1107	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	51.694,36	4.569,36
35.100.1108	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	57.425,93	4.970,93
35.100.1150	Derinlik en az 500 mm:		
35.100.1151	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.208,43	3.364,68
35.100.1152	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	34.840,93	3.364,68
35.100.1153	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	37.858,74	3.766,24
35.100.1154	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	40.442,49	3.766,24
35.100.1155	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	46.109,05	4.167,80
35.100.1156	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	51.292,80	4.167,80
35.100.1157	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	57.024,36	4.569,36
35.100.1158	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	67.842,18	4.970,93
35.100.1200	Derinlik en az 600 mm:		
35.100.1201	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	34.840,93	3.364,68
35.100.1202	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	37.793,74	3.766,24
35.100.1203	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	40.442,49	3.766,24
35.100.1204	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	43.541,55	4.167,80
35.100.1205	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	46.076,55	4.167,80
35.100.1206	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	57.024,36	4.569,36
35.100.1207	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	67.440,61	4.569,36
35.100.1208	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	78.339,68	4.970,93
35.100.1250	Derinlik en az 800 mm:		
35.100.1251	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	40.474,99	3.766,24
35.100.1252	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	43.091,24	3.766,24
35.100.1253	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	46.109,05	4.167,80
35.100.1254	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	48.725,30	4.167,80
35.100.1255	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	51.726,86	4.569,36

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.100.1256	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	67.440,61	4.569,36
35.100.1257	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	78.339,68	4.970,93
35.100.1258	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	89.446,24	5.628,74
35.100.1300	İlave galvaniz sac panolar: (Ölçü: Ad.) Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılan ve BFT No 35.100.1000 ile aynı özelliklerde olan ilave pano her nevi malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.		
35.100.1301	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	29.302,49	3.091,24
35.100.1302	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	32.208,43	3.364,68
35.100.1303	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	34.857,18	3.364,68
35.100.1304	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	37.858,74	3.766,24
35.100.1305	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	40.474,99	3.766,24
35.100.1306	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	46.076,55	4.167,80
35.100.1307	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	56.541,55	4.167,80
35.100.1308	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	67.408,11	4.569,36
35.100.2100	Sıva üstü galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m ² kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m ² 'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar civata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boyası ile boyanacak, pano kapağı bükülgelen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m ² değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödendir. Not: 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		
35.100.2101	0,05 - 0,10m ² 'ye kadar (0,10 m ² dahil)	3.804,63	858,50
35.100.2102	0,10 - 0,20m ² 'ye kadar (0,20 m ² dahil)	4.985,70	869,58
35.100.2103	0,20 - 0,30m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil)	6.202,53	880,65
35.100.2104	0,30 - 0,40m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil)	7.394,68	902,80
35.100.2105	0,40 - 0,50m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil)	8.556,25	913,88
35.100.2106	0,50 - 0,60 m ² 'ye kadar (0,60 m ² dahil)	9.748,70	924,95
35.100.2107	0,60 - 0,70 m ² 'ye kadar (0,70 m ² dahil)	10.913,53	936,03
35.100.2108	0,70 - 0,80 m ² 'ye kadar (0,80 m ² dahil)	12.127,10	947,10
35.100.2109	0,80 - 0,90 m ² 'ye kadar (0,90 m ² dahil)	13.308,18	958,18
35.100.2110	0,90 - 1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² dahil)	14.494,13	969,25
35.100.2200	Gömme tip galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvaniz sactan bir tespit çerçevesi bulunan, diğer özellikler bakımından BFT No 35.100.2100 ile aynı olan gömme tip galvaniz sac panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: BFT No 35.100.2100 ile aynıdır. Not: 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		
35.100.2201	0,05 - 0,10m ² 'ye kadar (0,10 m ² dahil)	3.939,80	847,43

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.100.2202	0,10 - 0,20m ² 'ye kadar (0,20 m ² dahil)	5.169,63	858,50
35.100.2203	0,20 - 0,30m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil)	6.462,53	880,65
35.100.2204	0,30 - 0,40m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil)	7.692,35	891,73
35.100.2205	0,40 - 0,50m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil)	8.918,93	902,80
35.100.2206	0,50 - 0,60 m ² 'ye kadar (0,60 m ² dahil)	10.160,13	913,88
35.100.2207	0,60 - 0,70 m ² 'ye kadar (0,70 m ² dahil)	11.389,95	924,95
35.100.2208	0,70 - 0,80 m ² 'ye kadar (0,80 m ² dahil)	12.652,28	936,03
35.100.2209	0,80 - 0,90 m ² 'ye kadar (0,90 m ² dahil)	13.898,35	947,10
35.100.2210	0,90 - 1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² dahil)	15.133,05	958,18
35.100.6100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.) (TS EN IEC 61439-1/2). Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindedeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şeklinde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat süyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve firmanız, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. 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 gereğinden panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme,klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.100.6101	800 mm. genişliğinde	45.844,36	4.569,36
35.100.6102	900 mm. genişliğinde (Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.)	49.224,36	4.569,36
35.100.6200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lık DKP sac kaplamış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte firin ve selülozik boyası ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.100.6201	Önden kapaklı pano	42.399,36	4.569,36
35.100.6202	Ön ve arkadan kapaklı pano	44.609,36	4.569,36
35.100.6300	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad.) 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 yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibati iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
35.100.6301	800 mm. genişliğinde	32.308,11	4.569,36
35.100.6302	900 mm. genişliğinde	36.419,36	4.569,36
35.100.6350	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindedeki geçidin muhafazası ve gereğinden pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısmından itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden	3.070,38	1.606,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat süyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.		
35.100.6351	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.) BFT No 35.100.6350 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	2.875,38	1.606,25
35.100.6400	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . En az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkîl olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakkor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrımlarla profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'E uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavı boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat süyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgelen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onaylı projedeki değerle karşılaşıldıkten sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boyaya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
35.100.6401	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	3.219,63	858,50
35.100.6402	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	4.205,70	869,58
35.100.6403	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	5.162,53	880,65
35.100.6404	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	7.053,43	902,80
35.100.6405	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	8.518,88	913,88
35.100.6500	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . BFT No 35.100.6400'ün tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebiliridir. Ölçü: BFT No 35.100.6400'ün aynıdır.		
35.100.6501	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	3.289,80	847,43
35.100.6502	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	4.340,88	858,50
35.100.6503	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	5.698,78	880,65
35.100.6504	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	7.871,10	891,73
35.100.6505	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	9.499,05	902,80
35.100.6550	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 35.100.2100-2200-6400-6500-6560-6580 gibi ve bu birim fiyat takımlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlarından zamsız olarak ayrıca ödenir) TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olacaktır. Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		
35.100.6560	Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.) Not: "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir	2.956,98	836,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kat süyen iki kat tabanca boyalı, siva üstü tablo temini, U profil şeklinde büükümüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.100.6580	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.) BFT No 35.100.6560'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
35.100.6581	4 sigortalık	805,09	408,21
35.100.6582	8 sigortalık	909,31	409,31
35.100.6583	12 sigortalık	1.022,93	410,43
35.100.7000	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması: (Ölçü:kg)	1.236,04	401,56
35.100.7100	Halojensiz alev geciktirici tip siva üstü tablolar: (Ölçü: Ad.) TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler akredite kuruluşu yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7101	4 Otomatik sigortalık	662,15	403,78
35.100.7102	6 Otomatik sigortalık	793,78	403,78
35.100.7103	8 Otomatik sigortalık	931,39	404,89
35.100.7104	12 Otomatik sigortalık	1.065,74	405,99
35.100.7105	16 Otomatik sigortalık	1.293,24	405,99
35.100.7106	18 Otomatik sigortalık	1.529,98	407,10
35.100.7107	24 Otomatik sigortalık	1.700,09	408,21
35.100.7108	36 Otomatik sigortalık	2.156,19	409,31
35.100.7200	Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablolar: (Ölçü: Ad.) TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler akredite kuruluşu yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7201	4 Otomatik sigortalık	662,15	403,78
35.100.7202	6 Otomatik sigortalık	793,78	403,78
35.100.7203	8 Otomatik sigortalık	931,39	404,89
35.100.7204	12 Otomatik sigortalık	1.065,74	405,99
35.100.7205	16 Otomatik sigortalık	1.293,24	405,99
35.100.7206	18 Otomatik sigortalık	1.529,98	407,10
35.100.7207	24 Otomatik sigortalık	1.700,09	408,21
35.100.7208	36 Otomatik sigortalık	2.156,19	409,31
35.105.0000	KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir.		
35.105.1000	SİGORTALAR:		
35.105.1100	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (en az 3 kA kesme kapasiteli): (Ölçü: Ad.) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaret ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
35.105.1110	16 A'e kadar (en az 3 kA)	277,29	160,63
35.105.1111	25 A'e kadar (en az 3 kA)	277,29	160,63
35.105.1112	40 A'e kadar (en az 3 kA)	324,28	160,63
35.105.1113	63 A'e kadar (en az 3 kA)	379,09	160,63
35.105.1120	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 3 kA)	449,83	160,63
35.105.1121	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 3 kA)	449,83	160,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.105.1122	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 3 kA)	607,44	160,63
35.105.1123	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 3 kA)	795,43	160,63
35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 3 kA)	671,91	160,63
35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 3 kA)	671,91	160,63
35.105.1132	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 3 kA)	773,70	160,63
35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 3 kA)	960,05	160,63
35.105.1140	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 3 kA)	819,23	160,63
35.105.1141	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 3 kA)	819,23	160,63
35.105.1142	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar (en az 3 kA)	987,56	160,63
35.105.1143	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 3 kA)	1.231,48	160,63
35.105.1200	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (en az 6 kA kesme kapasiteli) : (Ölçü: Ad.) 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.		
35.105.1210	16 A'e kadar (en az 6 kA)	297,65	160,63
35.105.1211	25 A'e kadar (en az 6 kA)	297,65	160,63
35.105.1212	40 A'e kadar (en az 6 kA)	354,03	160,63
35.105.1213	63 A'e kadar (en az 6 kA)	444,84	160,63
35.105.1220	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 6 kA)	570,13	160,63
35.105.1221	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 6 kA)	577,95	160,63
35.105.1222	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 6 kA)	681,33	160,63
35.105.1223	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 6 kA)	862,98	160,63
35.105.1230	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 6 kA)	778,41	160,63
35.105.1231	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 6 kA)	778,41	160,63
35.105.1232	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 6 kA)	895,86	160,63
35.105.1233	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 6 kA)	1.171,46	160,63
35.105.1240	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 6 kA)	1.127,63	160,63
35.105.1241	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 6 kA)	1.135,46	160,63
35.105.1242	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 6 kA)	1.248,21	160,63
35.105.1243	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 6 kA)	1.566,11	160,63
35.105.1300	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (en az 10 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Ad.) BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
35.105.1310	16 A'e kadar (en az 10 kA)	393,18	160,63
35.105.1311	25 A'e kadar (en az 10 kA)	394,74	160,63
35.105.1312	40 A'e kadar (en az 10 kA)	463,65	160,63
35.105.1313	63 A'e kadar (en az 10 kA)	576,39	160,63
35.105.1320	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 10 kA)	649,46	160,63
35.105.1321	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 10 kA)	652,80	160,63
35.105.1322	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 10 kA)	747,14	160,63
35.105.1323	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 10 kA)	1.045,56	160,63
35.105.1330	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 10 kA)	1.079,08	160,63
35.105.1331	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 10 kA)	1.080,65	160,63
35.105.1332	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 10 kA)	1.257,60	160,63
35.105.1333	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 10 kA)	1.738,38	160,63
35.105.1340	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 10 kA)	1.214,44	160,63
35.105.1341	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 10 kA)	1.216,73	160,63
35.105.1342	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 10 kA)	1.429,16	160,63
35.105.1343	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 10 kA)	1.907,08	160,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.105.1500	Bıçaklı Sigortalar (Ölçü: Ad.) (TS EN 60269-1) Buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek stearid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400 V' ta 100 kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tablodda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adı porselen malzemeden imal edilmiş olmayacağından. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyat % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyaflı Polyester)		
35.105.1501	25 A.e kadar	658,74	266,56
35.105.1502	63 A.e kadar	658,74	266,56
35.105.1503	100 A.e kadar	658,74	266,56
35.105.1504	160 A.e kadar	696,33	266,56
35.105.1505	250 A.e kadar	959,41	266,56
35.105.1506	400 A.e kadar	1.241,29	266,56
35.105.1507	630 A.e kadar	1.914,68	266,56
35.105.1508	1000 A.e kadar	13.598,85	266,56
35.105.1600	Sigortalı Şalterler: (Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici) (Ölçü: Ad.) (TS EN 60947-3) AC 23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, V0 yanmazlık sınıfında cam elyaflı polyester malzemeden imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaların ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60 kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 artırılır, montaj bedeli attırılmadan aynen uygulanır.		
35.105.1601	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.771,81	401,56
35.105.1602	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	1.771,81	401,56
35.105.1603	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	1.771,81	401,56
35.105.1604	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	1.974,31	401,56
35.105.1605	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	4.620,31	401,56
35.105.1606	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	6.800,56	401,56
35.105.1607	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	9.284,56	401,56
35.110.1000	Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) 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 standartına uygun CE uygunluk işaretü 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) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.1100	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1101	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	4.271,68	465,63
35.110.1102	3 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	4.339,18	533,13
35.110.1103	3 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.564,98	600,63
35.110.1104	3 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.728,33	600,63
35.110.1105	3 x 200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	7.043,23	668,13
35.110.1106	3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	7.845,13	668,13
35.110.1150	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1151	3 x 400 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	19.606,33	668,13
35.110.1152	3 x 500 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	22.569,58	735,63
35.110.1153	3 x 630 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	26.222,68	735,63
35.110.1154	3 x 800 A.e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1) In, I3:(6-10)In,	41.897,53	803,13
35.110.1200	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1201	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	4.375,63	465,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.1202	3 x 100A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,	4.443,13	533,13
35.110.1203	3 x 125A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.692,29	600,63
35.110.1204	3 x 160A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.854,29	600,63
35.110.1205	3 x 200A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	7.607,53	668,13
35.110.1206	3 x 250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	8.246,08	668,13
35.110.1250	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1251	3 x 400A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	22.516,93	668,13
35.110.1252	3 x 500A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	26.118,73	735,63
35.110.1253	3 x 630A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	29.341,18	735,63
35.110.1254	3 x 800A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	40.174,93	803,13
35.110.1300	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1301	3 x 1000A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	56.114,93	803,13
35.110.1302	3 x 1250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	60.124,43	803,13
35.110.1303	3 x 1600A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	82.419,68	971,88
35.110.1350	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1351	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	4.910,23	465,63
35.110.1352	3 x 100A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	5.062,40	533,13
35.110.1353	3 x 125A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	6.025,33	600,63
35.110.1354	3 x 160A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	6.262,93	600,63
35.110.1355	3 x 200A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	8.647,03	668,13
35.110.1356	3 x 250A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	9.493,48	668,13
35.110.1400	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1401	3 x 400A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	26.867,98	668,13
35.110.1402	3 x 500A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	30.974,68	735,63
35.110.1403	3 x 630A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	34.405,03	735,63
35.110.1404	3 x 800A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	48.312,73	803,13
35.110.1450	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1451	3 x 1000 A.e kadar Icu: 65kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	68.767,13	803,13
35.110.1452	3 x 1250 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	71.054,03	803,13
35.110.1453	3 x 1600 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	85.567,88	971,88
35.110.1500	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1501	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	4.910,23	465,63
35.110.1502	4 x 80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.207,23	465,63
35.110.1503	4 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.268,79	533,13
35.110.1504	4 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	6.929,70	600,63
35.110.1505	4 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	7.211,85	600,63
35.110.1506	4 x 200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	9.682,08	668,13
35.110.1507	4 x 250 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	9.999,86	668,13
35.110.1550	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1551	4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	26.565,04	668,13
35.110.1552	4 x 500 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	30.820,24	735,63
35.110.1553	4 x 630 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	32.734,40	735,63
35.110.1554	4 x 800 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	58.272,63	803,13
35.110.1600	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1601	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.726,98	465,63
35.110.1602	4 x 80 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.726,98	465,63
35.110.1603	4 x 100 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.884,08	533,13

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.1604	4 x 125 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	7.044,04	600,63
35.110.1605	4 x 160 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	7.419,20	600,63
35.110.1606	4 x 200 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	10.671,63	668,13
35.110.1607	4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	11.426,28	668,13
35.110.1650	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1651	4 x 400 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	28.243,09	668,13
35.110.1652	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	32.320,09	735,63
35.110.1653	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	34.412,45	735,63
35.110.1654	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	58.361,73	803,13
35.110.1700	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1701	4 x 300 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	33.078,25	668,13
35.110.1702	4 x 400 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	34.228,99	803,13
35.110.1703	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	40.310,74	870,63
35.110.1704	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	43.561,40	870,63
35.110.1705	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	63.590,28	938,13
35.110.1706	4 x 1000 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	74.680,93	1.005,63
35.110.1707	4 x 1250 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	79.536,88	1.005,63
35.110.1708	4 x 1600 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	109.564,93	1.140,63
35.110.1750	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1751	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	6.855,58	465,63
35.110.1752	4 x 80 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	7.137,73	465,63
35.110.1753	4 x 100 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	7.540,84	533,13
35.110.1754	4 x 125 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	10.741,69	600,63
35.110.1755	4 x 160 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	11.533,20	600,63
35.110.1756	4 x 200 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	16.290,33	668,13
35.110.1757	4 x 250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	18.146,58	668,13
35.110.1800	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1801	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	29.921,14	668,13
35.110.1802	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	34.220,89	735,63
35.110.1803	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	38.674,40	735,63
35.110.1804	4 x 800 A.e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1) In, I3:(6-10)In	51.619,83	803,13
35.110.1850	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1851	4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	24.480,10	668,13
35.110.1852	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	30.353,14	803,13
35.110.1853	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	35.588,44	870,63
35.110.1854	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	39.165,80	870,63
35.110.1855	4 x 800 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	62.224,08	938,13
35.110.1856	4 x 1000 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	77.398,48	1.005,63
35.110.1857	4 x 1250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	88.387,48	1.005,63
35.110.1858	4 x 1600 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	111.718,18	1.140,63
35.110.2000	Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) 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 özellikleri olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işaretli ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.2100	3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 25 kA		
35.110.2110	En fazla 3 x 63 A	2.913,35	465,63
35.110.2120	En fazla 3 x 100 A	3.301,71	533,13
35.110.2130	En fazla 3 x 125 A	4.589,85	600,63
35.110.2140	En fazla 3 x 160 A	4.743,85	600,63
35.110.2150	En fazla 3 x 250 A	6.908,00	668,13
35.110.2200	3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA		
35.110.2210	En fazla 3 x 63A	2.993,15	465,63
35.110.2220	En fazla 3 x 100 A	3.380,71	533,13
35.110.2230	En fazla 3 x 125 A	4.459,86	600,63
35.110.2240	En fazla 3 x 160 A	4.817,86	600,63
35.110.2250	En fazla 3 x 250 A	6.950,90	668,13
35.110.2260	En fazla 3 x 400 A	11.577,95	668,13
35.110.2270	En fazla 3 x 630 A	12.492,25	735,63
35.110.2300	3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA		
35.110.2310	3 x 250 A'den 3 x 320A'e kadar	10.754,48	668,13
35.110.2320	En fazla 3 x 400A	11.993,61	668,13
35.110.2330	En fazla 3 x 500A	12.690,00	735,63
35.110.2340	En fazla 3 x 630A	12.940,18	735,63
35.110.2400	4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 25 kA		
35.110.2410	En fazla 4 x 63A	3.550,16	465,63
35.110.2420	En fazla 4 x 100 A	4.029,93	533,13
35.110.2430	En fazla 4 x 125 A	5.020,48	600,63
35.110.2440	En fazla 4 x 160 A	5.277,23	600,63
35.110.2450	En fazla 4 x 250 A	6.959,20	668,13
35.110.2500	4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA		
35.110.2510	En fazla 4 x 63A	3.971,61	465,63
35.110.2520	En fazla 4 x 100 A	4.544,21	533,13
35.110.2530	En fazla 4 x 125 A	5.810,46	600,63
35.110.2540	En fazla 4 x 160 A	6.516,56	600,63
35.110.2550	En fazla 4 x 250 A	9.101,86	668,13
35.110.2560	En fazla 4 x 400 A	13.585,94	668,13
35.110.2570	En fazla 4 x 630 A	16.231,20	735,63
35.110.2600	4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 50 kA		
35.110.2610	4 x 250 A'den 4 x 320A'e kadar	15.049,61	668,13
35.110.2620	En fazla 4 x 400A	15.963,70	668,13
35.110.2630	En fazla 4 x 500A	17.559,94	735,63
35.110.2640	En fazla 4 x 630A	19.083,46	735,63
35.110.4100	Kompakt tip manyetik koruyuculu şalterler (Termik Korumasız): (Ölçü: Ad.) Kompakt tip, sadece manyetik kısa devre koruması bulunan, manyetik ayar sahası olan, akım sınırlama özelliği olan, Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.4110	3 kutuplu 400V AC'de en az Icu: 50 kA		
35.110.4112	3 x 63 A'e kadar	5.900,01	465,63
35.110.4114	3 x 100 A'e kadar	5.967,51	533,13
35.110.4116	3 x 125 A'e kadar	8.175,00	600,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.4118	3 x 160 A'e kadar	8.336,44	600,63
35.110.4120	3 x 200 A'e kadar	8.814,75	668,13
35.110.4122	3 x 250 A'e kadar	10.532,91	668,13
35.110.4124	3 x 320 A'e kadar	19.632,74	668,13
35.110.4126	3 x 400 A'e kadar	21.434,03	668,13
35.110.4128	3 x 500 A'e kadar	25.023,31	735,63
35.110.4130	3 x 630 A'e kadar	32.612,33	735,63
35.110.4132	3 x 800 A'e kadar	40.907,99	803,13
35.110.4150	3 kutuplu 400V AC'de en az Icu: 70 kA		
35.110.4152	3 x 63 A'e kadar	6.443,45	465,63
35.110.4154	3 x 100 A'e kadar	6.510,95	533,13
35.110.4156	3 x 125 A'e kadar	8.932,43	600,63
35.110.4158	3 x 160 A'e kadar	9.110,01	600,63
35.110.4160	3 x 200 A'e kadar	9.629,40	668,13
35.110.4162	3 x 250 A'e kadar	11.519,39	668,13
35.110.4164	3 x 320 A'e kadar	21.529,20	668,13
35.110.4166	3 x 400 A'e kadar	23.510,61	668,13
35.110.4168	3 x 500 A'e kadar	27.452,09	735,63
35.110.4170	3 x 630 A'e kadar	35.799,99	735,63
35.110.4172	3 x 800 A'e kadar	44.918,48	803,13
35.110.5000	Açık tip güç şalterleri (Sabit Tip): (Ölçü: Ad.) TS 1058 EN 60947-2 standardına uygun, alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan, 400 V İşletme kısa devre kesme kapasitesi (Ics) %100 kısa devre kesme kapasitesine (Icu) eşit olan, elektronik koruma röleli, elektrik panosuna sabit olacak şekilde monte edilen, açık tip devre kesicinin temin ve montajı. (I1: Ayarlanabilen anma 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) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.5050	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5052	3 x 400 A'den 3 x 630 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	68.272,33	1.862,50
35.110.5053	3 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	71.369,91	2.421,25
35.110.5054	3 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	74.455,84	2.613,75
35.110.5055	3 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	81.181,09	2.613,75
35.110.5056	3 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	99.025,04	2.912,50
35.110.5057	3 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	102.967,35	3.172,50
35.110.5058	3 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	119.676,19	3.212,50
35.110.5100	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5101	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	109.273,90	2.740,00
35.110.5102	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	126.895,45	2.942,50
35.110.5103	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	151.608,55	3.212,50
35.110.5104	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	181.080,40	4.900,00
35.110.5105	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	247.589,50	5.237,50
35.110.5150	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5151	3x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	148.359,10	2.740,00
35.110.5152	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	163.975,90	2.942,50
35.110.5153	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	204.326,05	3.212,50
35.110.5154	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	228.748,90	4.900,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.5155	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	291.248,50	5.237,50
35.110.5156	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	435.285,40	5.912,50
35.110.5180	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5182	4 x 400 A'den 4 x 630 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	86.811,63	1.862,50
35.110.5183	4 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	89.815,53	2.421,25
35.110.5184	4 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	93.729,18	2.613,75
35.110.5185	4 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	103.875,60	2.613,75
35.110.5186	4 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	134.910,14	2.912,50
35.110.5187	4 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	141.464,26	3.172,50
35.110.5188	4 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	160.179,21	3.212,50
35.110.5200	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5201	4x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	160.981,60	2.740,00
35.110.5202	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	181.053,40	2.942,50
35.110.5203	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	222.146,05	3.212,50
35.110.5204	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	255.033,40	4.900,00
35.110.5205	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	344.411,50	5.237,50
35.110.5250	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5251	4x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	173.455,60	2.740,00
35.110.5252	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	202.734,40	2.942,50
35.110.5253	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	251.252,05	3.212,50
35.110.5254	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	289.633,90	4.900,00
35.110.5255	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	389.110,00	5.237,50
35.110.5256	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	527.949,40	5.912,50
35.110.5300	Açık tip güç şalterleri (Çekmeceli Tip): (Ölçü: Ad.) TS 1058 EN 60947-2 standardına uygun, alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan, 400 V İşletme kısa devre kesme kapasitesi (Ics) %100 kısa devre kesme kapasitesine (Icu) eşit olan, elektronik koruma röleli, çekmecede bulunan ana gövdesi kol yardımıyla çekilerek bakım ve onarım işlemi yapılabilen, bakımı güç kesintisi yaşanmadan yapılabilen, çekmecede kasası ve kullanımı için gerekli aparatları dahil açık tip devre kesicinin temin ve montajı ve çalışır halde teslimi. (I1: Ayarlanabilen anma 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) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.5310	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5313	3 x 400 A'den 3 x 630 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	83.819,51	3.468,75
35.110.5314	3 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	87.858,41	3.941,25
35.110.5315	3 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	89.998,13	4.076,25
35.110.5316	3 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	97.096,83	4.076,25
35.110.5317	3 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	116.496,49	4.346,25
35.110.5318	3 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	123.209,98	4.548,75
35.110.5319	3 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	128.431,06	4.818,75
35.110.5320	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5323	3 x 1500 A'den 3 x 1600A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	124.116,68	4.818,75
35.110.5324	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	139.539,41	4.818,75
35.110.5325	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	168.657,35	4.818,75
35.110.5326	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	197.045,20	5.975,00
35.110.5327	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	263.392,61	6.168,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.110.5330	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5333	3 x 1500 A'den 3 x 1600A'e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	160.295,24	4.346,25
35.110.5334	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	180.961,00	4.548,75
35.110.5335	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	216.140,56	4.818,75
35.110.5336	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	252.182,29	5.831,25
35.110.5337	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	323.264,36	6.168,75
35.110.5338	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	504.898,59	7.518,75
35.110.5340	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5343	4 x 400 A'den 4 x 630 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	108.904,89	3.468,75
35.110.5344	4 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	113.789,63	3.941,25
35.110.5345	4 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	117.307,11	4.076,25
35.110.5346	4 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	125.678,31	4.076,25
35.110.5347	4 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	153.250,69	4.346,25
35.110.5348	4 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	159.791,45	4.548,75
35.110.5349	4 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	164.426,79	4.818,75
35.110.5350	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5353	4 x 1500 A'den 4 x 1600A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	162.501,63	4.346,25
35.110.5354	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	184.663,25	4.548,75
35.110.5355	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	223.529,40	4.818,75
35.110.5356	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	257.418,41	5.831,25
35.110.5357	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	346.383,11	6.168,75
35.110.5360	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5363	4 x 1500 A'den 4x 1600A 'e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	192.376,63	4.346,25
35.110.5364	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	229.485,55	4.548,75
35.110.5365	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	276.682,94	4.818,75
35.110.5366	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	330.908,43	5.831,25
35.110.5367	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	429.151,28	6.168,75
35.110.5368	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	644.152,88	7.518,75
35.110.5500	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler: (Ölçü: Ad.) (TS EN 60947-2 standardına uygun) Termik magnetik şalterlere ayrıca ilave edilerek monte edilen, uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri, açtırma bobini (açık tip şalterlerde ayrıca kapama bobini) ve yardımcı kontakları bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
35.110.5501	3 veya 4 kutuplu 250 A' e kadar	18.189,10	465,63
35.110.5502	3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar	32.443,61	465,63
35.110.5503	3 veya 4 kutuplu 1000 A' e kadar	46.904,55	465,63
35.110.5504	3 veya 4 kutuplu 1600 A' e kadar	53.287,08	465,63
35.110.5505	3 veya 4 kutuplu 2500 A' e kadar	55.202,73	465,63
35.110.5506	3 veya 4 kutuplu 5000 A' e kadar	56.776,83	465,63
35.115.1000	Kaçak akım koruma şalterleri (Koruma Sınıfı:AC) : (Ölçü: Ad.) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartname'lere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında herhangi 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, yanına 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 işaretli ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.115.1001	2 x 25 A.e kadar (30 mA)	1.402,11	465,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.1002	2 x 40 A.e kadar (30 mA)	1.430,41	465,63
35.115.1003	2 x 63 A.e kadar (30 mA)	1.629,86	465,63
35.115.1004	2 x 80 A.e kadar (30 mA)	2.314,40	465,63
35.115.1005	2 x 100 A.e kadar (30 mA)	3.238,50	465,63
35.115.1020	4 x 25 A.e kadar (30 mA)	1.849,89	533,13
35.115.1021	4 x 40 A.e kadar (30 mA)	1.892,13	533,13
35.115.1022	4 x 63 A.e kadar (30 mA)	2.084,96	533,13
35.115.1023	4 x 80 A.e kadar (30 mA)	3.141,00	533,13
35.115.1024	4 x 100 A.e kadar (30 mA)	4.686,78	533,13
35.115.1040	4 x 125 A.e kadar (30 mA)	8.739,73	533,13
35.115.1041	2 x 25 A.e kadar (300 mA)	1.356,49	465,63
35.115.1042	2 x 40 A.e kadar (300 mA)	1.389,29	465,63
35.115.1043	2 x 63 A.e kadar (300 mA)	1.586,99	465,63
35.115.1044	2 x 80 A.e kadar (300 mA)	2.229,39	465,63
35.115.1045	2 x 100 A.e kadar (300 mA)	3.184,33	465,63
35.115.1060	4 x 25 A.e kadar (300 mA)	1.753,41	533,13
35.115.1061	4 x 40 A.e kadar (300 mA)	1.809,19	533,13
35.115.1062	4 x 63 A.e kadar (300 mA)	1.992,93	533,13
35.115.1063	4 x 80 A.e kadar (300 mA)	2.924,04	533,13
35.115.1064	4 x 100 A.e kadar (300 mA)	4.011,61	533,13
35.115.1065	4 x 125 A.e kadar (300 mA)	7.795,75	533,13
35.115.1200	Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi (Ölçü: Ad.): Termik manyetik şalter çıkışına ayrıca ilave olarak monte edilen, toroid, röle, özel kablosu ve açtırma bobini ile yapılan kombinasyon. Röleler; elektronik, hassasiyet ve zaman gecikme ayarlı, istenmeyen açmalarla karşı korumalı, ön alarmlı, ledli uyarılı, TS IEC 755'e uygun, tüm toroidlerle çalışabilir olmalı, Toroidler ise; açık/kapalı tipte, 30-300 mm çapta, termoplastik izoleli.		
35.115.1201	3 x 80 A' den 3 x 250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	18.325,39	803,13
35.115.1202	3 x 300 A' den 3 x 1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	31.690,39	803,13
35.115.1203	3 x 1600 A. ve yukarısı (Trifaze) 30-500 mA	35.396,94	803,13
35.115.1500	Motor koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.) Motor koruma şalterleri, esas olarak motorların ON/OFF şeklinde manuel olarak kontrolünü sağlarlarken kısa devre, aşırı yük ve faz hatasına karşı termik ve manyetik koruma gerçekleştiren, termik ayar sahasına sahip olan, TS EN 60947-1, TS EN 60947-2, TS EN 60947-4-1 standartlarına uygun, CE işaretli ile piyasaya arz edilmiş cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi		
35.115.1501	In: 0.4 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.605,90	401,56
35.115.1502	In: 4 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.605,90	401,56
35.115.1503	In: 6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.605,90	401,56
35.115.1504	In: 10 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.691,29	401,56
35.115.1505	In: 12 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.720,24	401,56
35.115.1506	In: 16 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.862,80	401,56
35.115.1507	In: 20 'e kadar (Icu: 50 kA)	2.052,89	401,56
35.115.1508	In: 25 'e kadar (Icu: 50 kA)	2.171,69	401,56
35.115.1509	In: 32 'e kadar (Icu: 50 kA)	3.321,08	401,56
35.115.1550	In: 0.4 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.781,88	401,56
35.115.1551	In: 4 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.781,88	401,56
35.115.1552	In: 6.3 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.781,88	401,56
35.115.1553	In: 10 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.917,75	401,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.1554	In: 12 'e kadar (Icu: 100 kA)	2.064,76	401,56
35.115.1555	In: 16 'e kadar (Icu: 100 kA)	2.064,76	401,56
35.115.1556	In: 20 'e kadar (Icu: 100 kA)	2.109,31	401,56
35.115.1557	In: 25 'e kadar (Icu: 100 kA)	2.225,14	401,56
35.115.1558	In: 32 'e kadar (Icu: 100 kA)	2.336,51	401,56
35.115.1600	Kaçak akım koruma şalterleri (Koruma Sınıfı:A) (Ölçü: Ad.): AC koruma sınıfı kaçak akım koruma şalterinin özelliklerine ek olarak en fazla 6 mA 'e belirli dalga formuna sahip DC kaçak akımı bileşenini algılayarak kesme yapabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareteti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.115.1602	2 x 25 A.e kadar (30 mA)	1.655,86	465,63
35.115.1604	2 x 40 A.e kadar (30 mA)	1.687,53	465,63
35.115.1606	2 x 63 A.e kadar (30 mA)	1.976,05	465,63
35.115.1608	2 x 80 A.e kadar (30 mA)	2.997,60	465,63
35.115.1610	2 x 100 A.e kadar (30 mA)	3.995,15	465,63
35.115.1612	4 x 25 A.e kadar (30 mA)	2.149,64	533,13
35.115.1614	4 x 40 A.e kadar (30 mA)	2.186,70	533,13
35.115.1616	4 x 63 A.e kadar (30 mA)	2.933,46	533,13
35.115.1618	4 x 80 A.e kadar (30 mA)	3.569,56	533,13
35.115.1620	4 x 100 A.e kadar (30 mA)	6.430,20	533,13
35.115.1622	4 x 125 A.e kadar (30 mA)	10.739,36	533,13
35.115.1624	2 x 25 A.e kadar (300 mA)	1.645,64	465,63
35.115.1626	2 x 40 A.e kadar (300 mA)	1.672,45	465,63
35.115.1628	2 x 63 A.e kadar (300 mA)	1.824,51	465,63
35.115.1630	2 x 80 A.e kadar (300 mA)	2.406,51	465,63
35.115.1632	2 x 100 A.e kadar (300 mA)	3.829,88	465,63
35.115.1634	4 x 25 A.e kadar (300 mA)	2.110,96	533,13
35.115.1636	4 x 40 A.e kadar (300 mA)	2.121,50	533,13
35.115.1638	4 x 63 A.e kadar (300 mA)	2.894,31	533,13
35.115.1640	4 x 80 A.e kadar (300 mA)	3.185,36	533,13
35.115.1642	4 x 100 A.e kadar (300 mA)	5.717,09	533,13
35.115.1644	4 x 125 A.e kadar (300 mA)	9.775,85	533,13
35.115.1700	Kaçak akım koruma şalterleri (Koruma Sınıfı:F) (Ölçü: Ad.): A koruma sınıfı kaçak akım koruma şalterinin özelliklerine ek olarak en fazla 10 mA 'e belirli dalga formuna sahip DC kaçak akım bileşeni ile 1 khz 'e kadar karışık frekanslı akımı algılayarak kesme yapabilen, TS EN 62423 standardına uygun olarak CE uygunluk işareteti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.115.1703	2 x 25 A.e kadar (30 mA)	2.733,19	465,63
35.115.1706	2 x 40 A.e kadar (30 mA)	3.064,31	465,63
35.115.1709	2 x 63 A.e kadar (30 mA)	3.425,98	465,63
35.115.1712	4 x 25 A.e kadar (30 mA)	3.644,61	533,13
35.115.1715	4 x 40 A.e kadar (30 mA)	4.069,86	533,13
35.115.1718	4 x 63 A.e kadar (30 mA)	4.539,15	533,13
35.115.1721	2 x 25 A.e kadar (300 mA)	2.506,43	465,63
35.115.1724	2 x 40 A.e kadar (300 mA)	2.804,44	465,63
35.115.1727	2 x 63 A.e kadar (300 mA)	3.129,93	465,63
35.115.1730	4 x 25 A.e kadar (300 mA)	3.333,48	533,13
35.115.1733	4 x 40 A.e kadar (300 mA)	3.716,20	533,13

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.1736	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	4.138,58	533,13
35.115.1800	Kaçak akım koruma şalterleri (Koruma Sınıfı:B) (Ölçü: Ad.): F koruma sınıfı kaçak akım koruma şalterinin özelliklerine ek olarak düz DC akımları ve 1 khz'e kadar yüksek frekanslı akımları algılayarak kesme yapabilen, TS EN 62423 standardına uygun olarak CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.115.1803	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	8.575,95	465,63
35.115.1806	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	9.241,43	465,63
35.115.1809	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	10.866,60	465,63
35.115.1812	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	11.319,78	533,13
35.115.1815	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	12.289,34	533,13
35.115.1818	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	14.377,78	533,13
35.115.1821	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	8.316,75	465,63
35.115.1824	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	8.922,74	465,63
35.115.1827	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	10.110,26	465,63
35.115.1830	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	10.821,11	533,13
35.115.1833	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	11.686,90	533,13
35.115.1836	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	13.673,43	533,13
35.115.4000	Otomatik Tekrar Kapama Modülü - RCCB Kombineli: (Ölçü: Ad.) Ürün otomatik tekrar kapama modülü ve RCCB'nin kombine edilmesinden oluşur. RCCB'nin açması durumunda otomatik tekrar kapama tesisati kontrol etmeli ve tesisatta kaçak devam etmiyorsa RCCB'yi tekrar devreye almalıdır. Şayet tesisatta kaçak devam ediyorsa RCCB'yi devreye almamalı ve belirli birkaç süre ile tesisati kontrol etmeli bu süre sonrasında kaçak akım devam etmediği durumda RCCB'yi tekrar devreye almalıdır. Sürekli kaçak olması durumunda kontak çıkışı verebilmelidir. Opsiyonel olarak Modbus veya benzeri haberleşme protokollerile uzaktan erişim sağlayarak RCCB'nin durum bilgileri hakkında raporlama alınabilmelidir. Otomatik tekrar kapama modülü TS EN 63024 standardına uygun olmalı ve CE uygunluk işaretini bulunmalıdır. RCCB, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olmalı ve CE uygunluk işaretini bulunmalıdır. Otomatik tekrar kapama modülü ile kombine RCCB'nin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. RCCB: Kaçak akım koruma röleli devre kesici. NOT: Otomatik tekrar kapama modülü tesisattaki kaçak akımın kontrolünü kesinlikle RCCB'yi devreye alarak yapmamalıdır. NOT: Modbus veya benzeri haberleşme protokollerile uzaktan erişim sağlayarak RCCB'nin durumu hakkında raporlama alınabilmesi özelliği fiyat farkı 35.115.4500 pozundan ödendir.		
35.115.4100	2x25 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	11.368,56	465,63
35.115.4102	2x40 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	11.627,60	465,63
35.115.4104	2x63 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	12.441,24	465,63
35.115.4120	2x25 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	11.302,79	465,63
35.115.4122	2x40 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	11.561,83	465,63
35.115.4124	2x63 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	12.351,53	465,63
35.115.4150	4x25 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	13.204,01	533,13
35.115.4152	4x40 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	14.083,11	533,13
35.115.4154	4x63 A'e kadar (30 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	14.974,18	533,13
35.115.4170	4x25 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	13.338,73	533,13
35.115.4172	4x40 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	13.822,50	533,13
35.115.4174	4x63 A'e kadar (300 m A) A Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	14.872,50	533,13
35.115.4200	2x25 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	28.398,43	465,63
35.115.4202	2x40 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	29.055,00	465,63
35.115.4204	2x63 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	30.770,70	465,63
35.115.4220	2x25 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	27.761,06	465,63
35.115.4222	2x40 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	28.902,03	465,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.4224	2x63 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	30.623,71	465,63
35.115.4250	4x25 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	34.345,15	533,13
35.115.4252	4x40 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	35.431,04	533,13
35.115.4254	4x63 A'e kadar (30 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	38.112,39	533,13
35.115.4270	4x25 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	33.753,10	533,13
35.115.4272	4x40 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	35.120,38	533,13
35.115.4274	4x63 A'e kadar (300 m A) B Tipi RCCB Kombineli - Otomatik Tekrar Kapama Modülü	37.530,41	533,13
35.115.4500	Tesisatta sürekli kaçağın olması halinde Modbus veya benzeri haberleşme protokollerile uzaktan erişim sağlayarak RCCB'nin durumu hakkında raporlama alınabilmesi özelliği fiyat farkı.	8.056,34	
35.115.5100	Ark Hatası Algılama Cihazı MCB Kombineli (AFDD + MCB): (Ölçü: Ad.) Tesisatlarda meydana gelen toprak, seri ve paralel ark hatalarının algılanarak yanın riskinin önlenmesi amacıyla kullanılan TS EN 62606 standardına uygun AFDD ile en az 6 kA kısa devre kesme kapasiteli, B veya C çalışma eğrisinde olan, termik ve manyetik koruma yapan, TS EN 60898-1 ve standartlarına uygun MCB nin kombine edilmesiyle oluşturulan MCB kombineli ark hatası algılama cihazının, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmesi, temini, montajı, test ve devreye alınması ve etiketlenmesi ile her nev'i malzeme ve işçilik dahil. MCB (Minyatür Circuit Breaker): Minyatür Devre Kesici AFDD (Arc Fault Detection Device) : Ark Hatası Algılama Cihazı Tür / Kutup / Anma Akımı (A) / En az Kısa Devre Akımı (kA)		
35.115.5105	AFDD + MCB / 2P / 10 / 6	4.777,13	465,63
35.115.5106	AFDD + MCB / 2P / 16 / 6	4.808,75	465,63
35.115.5107	AFDD + MCB / 2P / 20 / 6	4.864,36	465,63
35.115.5108	AFDD + MCB / 2P / 25 / 6	4.874,90	465,63
35.115.5109	AFDD + MCB / 2P / 32 / 6	4.885,45	465,63
35.115.5110	AFDD + MCB / 2P / 40 / 6	4.895,99	465,63
35.115.5200	Ark Hatası Algılama Cihazı RCBO Kombineli (AFDD + RCBO): (Ölçü: Ad.) Tesisatlarda meydana gelen toprak, seri ve paralel ark hatalarının algılanarak yanın riskinin önlenmesi amacıyla kullanılan TS EN 62606 standardına uygun AFDD ile en az 6 kA kısa devre kesme kapasiteli, B veya C çalışma eğrisinde olan, termik ve manyetik koruma yapan, A koruma sınıfı kaçak akım koruma özellikli, TS EN 61009-1, TS EN 61009-2-1 standardına uygun aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesicinin (RCBO) kombine edilmesiyle oluşturulan ark hatası algılama cihazının, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmesi, temini, montajı, test ve devreye alınması ve etiketlenmesi ile her nev'i malzeme ve işçilik dahil. AFDD (Arc Fault Detection Device) : Ark Hatası Algılama Cihazı RCBO (Residual Current Breaker with Overcurrent Protection) : Aşırı Akım Korumalı Kaçak Akım Devre Kesici Tür / Kutup / Anma Akımı (A) / En az Kısa Devre Akımı (kA) / Artık Akım Eşiği (mA) / Artık Akım Koruma Sınıfı		
35.115.5205	AFDD + RCBO / 2P / 10 / 6 / 30 / A	7.495,76	465,63
35.115.5206	AFDD + RCBO / 2P / 16 / 6 / 30 / A	7.547,33	465,63
35.115.5207	AFDD + RCBO / 2P / 20 / 6 / 30 / A	7.638,01	465,63
35.115.5208	AFDD + RCBO / 2P / 25 / 6 / 30 / A	7.655,20	465,63
35.115.5209	AFDD + RCBO / 2P / 32 / 6 / 30 / A	7.672,39	465,63
35.115.5210	AFDD + RCBO / 2P / 40 / 6 / 30 / A	7.689,58	465,63
35.115.6100	Aşırı Akım Korumalı Kaçak Akım Devre Kesici (RCBO): (Ölçü: Ad.) Kompakt yapıda olan, en az 6 kA kısa devre kesme kapasiteli, B veya C çalışma eğrisinde olan, termik ve manyetik koruma yapan, A koruma sınıfı kaçak akım koruma özellikli, üzerinde test butonu olan, TS EN 61009-1, TS EN 61009-2-1 standardına uygun aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesicinin (RCBO) CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmesi, temini, montajı, test ve devreye alınması ve etiketlenmesi ile her nev'i malzeme ve işçilik dahil. RCBO (Residual Current Breaker with Overcurrent Protection) : Aşırı Akım Korumalı Kaçak Akım Devre Kesici		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Tür / Kutup / Anma Akımı (A) / En az Kısa Devre Akımı (kA) / Artık Akım Eşiği (mA) / Kaçak Akım Koruma Sınıfı		
35.115.6105	RCBO / 2P / 10 / 6 / 30 / A	2.050,85	398,13
35.115.6107	RCBO / 2P / 16 / 6 / 30 / A	2.050,85	398,13
35.115.6109	RCBO / 2P / 20 / 6 / 30 / A	2.050,85	398,13
35.115.6111	RCBO / 2P / 25 / 6 / 30 / A	2.050,85	398,13
35.115.6113	RCBO / 2P / 32 / 6 / 30 / A	2.112,58	398,13
35.115.6115	RCBO / 2P / 40 / 6 / 30 / A	2.112,58	398,13
35.115.6117	RCBO / 3P / 10 / 6 / 30 / A	2.366,26	465,63
35.115.6119	RCBO / 3P / 16 / 6 / 30 / A	2.366,26	465,63
35.115.6121	RCBO / 3P / 20 / 6 / 30 / A	2.366,26	465,63
35.115.6123	RCBO / 3P / 25 / 6 / 30 / A	2.366,26	465,63
35.115.6125	RCBO / 3P / 32 / 6 / 30 / A	2.437,24	465,63
35.115.6127	RCBO / 3P / 40 / 6 / 30 / A	2.437,24	465,63
35.115.6129	RCBO / 3P / 10 / 6 / 300 / A	2.328,99	465,63
35.115.6131	RCBO / 3P / 16 / 6 / 300 / A	2.328,99	465,63
35.115.6133	RCBO / 3P / 20 / 6 / 300 / A	2.328,99	465,63
35.115.6135	RCBO / 3P / 25 / 6 / 300 / A	2.328,99	465,63
35.115.6137	RCBO / 3P / 32 / 6 / 300 / A	2.398,58	465,63
35.115.6139	RCBO / 3P / 40 / 6 / 300 / A	2.398,58	465,63
35.115.6141	RCBO / 4P / 10 / 6 / 30 / A	3.568,44	533,13
35.115.6143	RCBO / 4P / 16 / 6 / 30 / A	3.568,44	533,13
35.115.6145	RCBO / 4P / 20 / 6 / 30 / A	3.568,44	533,13
35.115.6147	RCBO / 4P / 25 / 6 / 30 / A	3.568,44	533,13
35.115.6149	RCBO / 4P / 32 / 6 / 30 / A	3.583,39	533,13
35.115.6151	RCBO / 4P / 40 / 6 / 30 / A	3.583,39	533,13
35.115.6153	RCBO / 4P / 10 / 6 / 300 / A	3.459,11	533,13
35.115.6155	RCBO / 4P / 16 / 6 / 300 / A	3.459,11	533,13
35.115.6157	RCBO / 4P / 20 / 6 / 300 / A	3.459,11	533,13
35.115.6159	RCBO / 4P / 25 / 6 / 300 / A	3.459,11	533,13
35.115.6161	RCBO / 4P / 32 / 6 / 300 / A	3.474,71	533,13
35.115.6163	RCBO / 4P / 40 / 6 / 300 / A	3.474,71	533,13
35.116.1000	Alçak Gerilim Parafudrları (Ölçü: Ad.) 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, panoya güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareteti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. 1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösterge bulunmalıdır. 2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı $I_{imp}: 10/350 \mu s$ 'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır. 3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için $I_{max} 8/20 \mu s$ 'de nominal ve maksimum deşarj akım kapasitesine sahip olmalıdır. İK : İlave kontaklı P:Kutup		
35.116.1100	Tip 1 (B sınıfı) parafudr		
35.116.1110	4P 100 kA (I_{imp} ; $10/350 \mu s$)	18.078,75	321,25
35.116.1200	Tip 2 (C sınıfı) parafudr		
35.116.1205	1P 20 kA (I_{max} ; $8/20 \mu s$)	1.743,48	253,75
35.116.1206	2P 20 kA (I_{max} ; $8/20 \mu s$)	2.419,64	253,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.116.1207	3P 20 kA (I max; 8/20μs)	4.562,88	321,25
35.116.1208	4P 20 kA (I max; 8/20μs)	5.082,18	321,25
35.116.1209	1P 20 kA (I max; 8/20μs) İK	1.892,45	253,75
35.116.1210	2P 20 kA (I max; 8/20μs) İK	2.636,23	253,75
35.116.1211	3P 20 kA (I max; 8/20μs) İK	4.987,04	321,25
35.116.1212	4P 20 kA (I max; 8/20μs) İK	5.558,28	321,25
35.116.1213	1P 40 kA (I max; 8/20μs)	1.966,93	253,75
35.116.1214	2P 40 kA (I max; 8/20μs)	2.744,53	253,75
35.116.1215	3P 40 kA (I max; 8/20μs)	5.199,13	321,25
35.116.1216	4P 40 kA (I max; 8/20μs)	5.796,31	321,25
35.116.1217	1P 40 kA (I max; 8/20μs) İK	2.138,24	253,75
35.116.1218	2P 40 kA (I max; 8/20μs) İK	2.993,60	253,75
35.116.1219	3P 40 kA (I max; 8/20μs) İK	5.686,90	321,25
35.116.1220	4P 40 kA (I max; 8/20μs) İK	6.343,81	321,25
35.116.1221	1P 65 kA (I max; 8/20μs)	2.631,94	253,75
35.116.1222	2P 65 kA (I max; 8/20μs)	3.037,61	253,75
35.116.1223	3P 65 kA (I max; 8/20μs)	6.604,55	321,25
35.116.1224	4P 65 kA (I max; 8/20μs)	8.519,16	321,25
35.116.1225	1P 65 kA (I max; 8/20μs) İK	2.869,75	253,75
35.116.1226	2P 65 kA (I max; 8/20μs) İK	3.316,00	253,75
35.116.1227	3P 65 kA (I max; 8/20μs) İK	7.232,89	321,25
35.116.1228	4P 65 kA (I max; 8/20μs) İK	9.338,95	321,25
35.116.1300	Tip 1+2 (B+C sınıfı) parafudur		
35.116.1310	1P 12,5 kA (I imp; 10/350μs)	6.781,15	253,75
35.116.1320	2P 25 kA (I imp; 10/350μs)	6.882,33	253,75
35.116.1330	3P 37,5 kA (I imp; 10/350μs)	10.567,94	321,25
35.116.1340	4P 50 kA (I imp; 10/350μs)	10.346,03	321,25
35.116.1350	4P 100 kA (I imp; 10/350μs)	26.302,68	321,25
35.116.1400	Tip 3 (D sınıfı) parafudur		
35.116.1410	1P 8 kA (I max; 8/20μs)	1.386,89	253,75
35.116.1420	2P 8 kA (I max; 8/20μs)	3.140,46	253,75
35.116.1430	3P 8 kA (I max; 8/20μs)	2.930,59	321,25
35.116.1440	4P 8 kA (I max; 8/20μs)	3.977,79	321,25
35.116.1500	Tip 2+3 (C+ D sınıfı) parafudur		
35.116.1510	2P 12-20 kA (I max; 8/20μs)	3.839,01	253,75
35.116.1520	4P 12-20 kA (I max; 8/20μs)	8.849,54	321,25
35.116.1600	Data Koruma Parafuduru		
35.116.1610	10 kA (I imp; 10/350μs)	4.700,61	253,75
35.116.1620	20 kA (I imp; 10/350μs)	5.147,50	253,75
35.120.1000	PAKO ŞALTERLER:		
	Pako şalterler TS 4915 EN 60669-1, TS EN 60947-3 standartlarına uygun CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
35.120.1100	Kademeli tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)		
	Sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, 5 kademeye kadar pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.120.1101	2 x 16 A.e kadar	1.112,48	739,06
35.120.1102	2 x 25 A.e kadar	1.209,68	739,06

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.120.1103	2 x 40 A.e kadar	1.259,89	739,06
35.120.1104	3 x 25 A.e kadar	1.178,09	739,06
35.120.1105	3 x 40 A.e kadar	1.583,09	739,06
35.120.1106	3 x 63 A.e kadar	2.018,86	739,06
35.120.1107	3 x 100 A.e kadar	3.253,30	739,06
35.120.1108	3 x 125 A.e kadar	3.917,50	739,06
35.120.1109	3 x 160 A.e kadar	4.354,90	739,06
35.120.1150	Aç-kapa tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Yalnız iki pozisyonlu pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1151	2 x 16 A.e kadar	664,81	401,56
35.120.1152	2 x 25 A.e kadar	718,28	401,56
35.120.1153	2 x 40 A.e kadar	843,01	401,56
35.120.1154	3 x 25 A.e kadar	800,09	401,56
35.120.1155	3 x 40 A.e kadar	1.122,46	401,56
35.120.1156	3 x 63 A.e kadar	1.493,44	401,56
35.120.1157	3 x 100 A.e kadar	2.284,00	401,56
35.120.1158	3 x 125 A.e kadar	2.899,60	401,56
35.120.1159	3 x 160 A.e kadar	3.369,40	401,56
35.120.1200	Yıldız-Üçgen tip pako şalterler (Ölçü: Ad.): Yıldız-üçgen bağlantı tertibatı olan pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1201	3 x 25 A.e kadar	1.135,96	536,56
35.120.1202	3 x 40 A.e kadar	1.403,26	536,56
35.120.1203	3 x 63 A.e kadar	2.263,49	536,56
35.120.1250	Enversör tipi pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Motor dönüş yönünü değiştirmeye yarayan enversör tipi pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1251	3 x 25 A.e kadar	1.409,74	536,56
35.120.1252	3 x 40 A.e kadar	1.587,94	536,56
35.120.1253	3 x 63 A.e kadar	2.376,89	536,56
35.120.1254	3 x 100 A.e kadar	4.832,80	536,56
35.120.1255	3 x 125 A.e kadar	6.533,80	536,56
35.120.1300	Kademeli tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) IP 65 koruma sınıfı, diğer özellikler bakımından 35.120.1100 pozu ile aynı özelliklere sahip pako şalter temini ve montajı.		
35.120.1301	2 x 16 A.e kadar	1.368,98	874,06
35.120.1302	2 x 25 A.e kadar	1.414,34	874,06
35.120.1303	2 x 40 A.e kadar	1.552,04	874,06
35.120.1304	3 x 25 A.e kadar	1.620,89	874,06
35.120.1305	3 x 40 A.e kadar	2.124,70	874,06
35.120.1306	3 x 63 A.e kadar	2.989,79	874,06
35.120.1307	3 x 100 A.e kadar	3.906,70	874,06
35.120.1308	3 x 125 A.e kadar	4.149,70	874,06
35.120.1309	3 x 160 A.e kadar	4.635,70	874,06
35.120.1350	Aç-kapa tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) BFT No 35.100.1150 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu, IP 65 koruma sınıfı pako şalter temini ve montajı.		
35.120.1351	2 x 16 A.e kadar	827,89	469,06
35.120.1352	2 x 25 A.e kadar	918,61	469,06

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.120.1353	2 x 40 A.e kadar	962,35	469,06
35.120.1354	3 x 25 A.e kadar	904,84	469,06
35.120.1355	3 x 40 A.e kadar	1.416,76	469,06
35.120.1356	3 x 63 A.e kadar	2.131,19	469,06
35.120.1357	3 x 100 A.e kadar	2.999,50	469,06
35.120.1358	3 x 125 A.e kadar	3.161,50	469,06
35.120.1359	3 x 160 A.e kadar	3.760,90	469,06
35.120.1400	Mandal Buton: (Ölçü: Ad.) Önden kumandalı kumanda mandalına bağlantılı ve yaylı kontaklı TS 4915 EN 60669-1 standardına uygun, CE uygunluk işaret ile piyasaya arz edilmiş mandal buton her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1401	2 x 16 A.e kadar	368,79	266,56
35.120.1402	3 x 25 A.e kadar	422,25	266,56
35.120.1403	3 x 32 A.e kadar	527,55	266,56
35.120.1450	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(soketi ve ampulü fiyatına dahildir.)		
35.120.1451	24V.a kadar	183,53	93,13
35.120.1452	48V.a kadar	183,53	93,13
35.120.1453	65V.a kadar	183,53	93,13
35.120.1454	250V.a kadar	183,53	93,13
35.120.1455	500V.a kadar	183,53	93,13
35.120.1470	Ledli Start Stop Butonu (Ölçü: Ad.) : En az IP65 koruma sınıfı, yaylı, çalışma durumunu belirten ledli ışıklara sahip, 22 mm çapında, normalde kapalı veya normalde açık kontaklı, TS EN 60947-5-1 standardına uygun, CE uygunluk işaret ile piyasaya arz edilmiş start stop butonunun temini, montajı ve işler halde teslimi. NO:Normalde Açık NC: Normalde Kapalı		
35.120.1472	24 V NO veya NC Kontaklı buton	306,08	93,13
35.120.1474	230 V NO veya NC Kontaklı buton / Ledli Start Stop Butonu / KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ	316,71	93,13
35.120.2000	OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ: (Ölçü: Ad.) İki kaynak (Trafo-Jeneratör, Trafo- Trafo, Jeneratör-Jeneratör) transferinde kullanılan, otomatik ve istendiğinde elle de kumanda edilebilen, tek gövdeli, elektriksel ve mekanik kilidi fabrikada yapılmış, kaynaklar arası transferi imalatçı garantisinde olan, yük altında otomatik ve elle güvenli açma kapama yapma özelliğine sahip, öncelikli kaynak gerilimin belirlenen bir değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde ve/veya tamamen kesilmesinde, frekansın belirlenen bir değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde yedek kaynağına otomatik transfer yapan, faz sırası kontrolünü yapan, jeneratörü otomatik olarak çalıştırıp durdurup, kaynak uygunluklarını kontrol eden, şalter pozisyonunu ve hata bilgisi veren, nominal kaynak gerilimi, nominal kaynak frekansı ve kaynaklar arası transfer sürelerinin ayarlanabildiği, üzerinde yardımcı kontakları bulunan TS EN 60947-6-1 standardına uygun üretilmiş, CE uygunluk işaret ile piyasaya arz edilmiş şalterin temini, montajı ve işler halde teslimi.		
35.120.2001	3 x 125 A	35.374,76	1.478,13
35.120.2002	3 x 200 A	40.647,19	1.478,13
35.120.2003	3 x 250 A	48.028,59	1.478,13
35.120.2004	3 x 315 A	49.834,21	1.478,13
35.120.2005	3 x 400 A	53.806,59	1.478,13
35.120.2006	3 x 500 A	55.236,64	1.478,13
35.120.2007	3 x 630 A	57.778,96	1.478,13
35.120.2008	3 x 800 A	95.899,31	1.478,13

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.120.2009	3 x 1000 A	100.131,70	1.478,13
35.120.2010	3 x 1250 A	121.835,71	2.153,13
35.120.2011	3 x 1600 A	150.552,38	2.153,13
35.120.2012	3 x 2000 A	264.909,53	2.828,13
35.120.2013	3 x 2500 A	298.566,38	2.828,13
35.120.2014	3 x 3200 A	351.290,63	2.828,13
35.120.2015	4 x 100 A	29.630,93	1.815,63
35.120.2016	4 x 200 A	43.397,01	1.815,63
35.120.2017	4 x 315 A	53.205,18	1.815,63
35.120.2018	4 x 400 A	57.423,11	1.815,63
35.120.2019	4 x 500 A	58.983,18	1.815,63
35.120.2020	4 x 630 A	61.655,50	1.815,63
35.120.2021	4 x 800 A	102.505,95	1.815,63
35.120.2022	4 x 1000 A	106.995,45	1.815,63
35.120.2023	4 x 1250 A	130.542,14	2.828,13
35.120.2024	4 x 1600 A	161.338,88	2.828,13
35.120.2025	4 x 2000 A	283.496,33	3.503,13
35.120.2026	4 x 2500 A	319.319,93	3.503,13
35.120.2027	4 x 3200 A	375.944,33	3.503,13
35.120.2100	Termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) TS EN 60947-6-1 standartlarına uygun üretilmiş CE işaretli piyasaya arz edilmiş enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.120.2101	3 x 25 A.e kadar	9.637,19	739,06
35.120.2102	3 x 63 A.e kadar	15.843,68	806,56
35.120.2103	3 x 100 A.e kadar	31.484,36	874,06
35.120.2104	3 x 200 A.e kadar	41.300,76	1.076,56
35.120.2105	3 x 400 A.e kadar	50.668,00	1.211,56
35.120.2106	3 x 600 A.e kadar	67.910,88	1.414,06
35.120.2107	3 x 1000 A.e kadar	110.562,38	2.089,06
35.125.1000	KONTAKTÖRLER: (TS EN 60947-4-1)		
35.125.1100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.) AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temini ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
35.125.1101	3 x 10 A.e kadar	1.139,81	465,63
35.125.1102	3 x 16 A.e kadar	1.301,68	465,63
35.125.1103	3 x 25 A.e kadar	1.567,50	465,63
35.125.1104	3 x 40 A.e kadar	3.009,43	465,63
35.125.1105	3 x 63 A.e kadar	4.583,53	465,63
35.125.1106	3 x 100 A.e kadar	7.274,21	600,63
35.125.1107	3 x 160 A.e kadar	11.522,66	735,63
35.125.1108	3 x 200 A.e kadar	16.779,43	870,63
35.125.1109	3 x 300 A.e kadar	29.210,36	870,63
35.125.1110	3 x 400 A.e kadar	36.489,56	1.140,63
35.125.1111	3 x 630 A.e kadar	67.959,41	1.410,63
35.125.1112	3 x 800 A.e kadar	94.589,51	1.815,63
35.125.1200	Kompanzasyon kontaktörleri: (Ölçü: Ad.) 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ve işçilik dahil.		
35.125.1201	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	2.606,23	465,63
35.125.1202	20 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	3.136,94	465,63
35.125.1203	30 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	5.943,25	465,63
35.125.1204	50 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	8.334,44	465,63
35.125.1205	60 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	9.829,56	465,63
35.125.1210	80 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	13.820,36	465,63
35.125.1300	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) BFT No 35.125.1100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
35.125.1301	3 x 10A.e kadar	2.458,50	465,63
35.125.1302	3 x 16A.e kadar	2.651,55	465,63
35.125.1303	3 x 25A.e kadar	3.557,40	465,63
35.125.1304	3 x 40A.e kadar	4.815,19	465,63
35.125.1305	3 x 63A.e kadar	9.789,94	465,63
35.125.1306	3 x 100A.e kadar	10.888,84	465,63
35.125.1307	3 x 160A.e kadar	17.495,60	465,63
35.125.1308	3 x 200A.e kadar	28.790,51	465,63
35.125.1500	Minyatür Röle: (Ölçü: Ad.) Kilitlenebilir test butonu ve göstergesi olan, en az IP40 koruma seviyeli, TS EN 61810-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş rölenin soket dahil temini, montajı ve işler halde teslimi. Tür / Kontak adedi / Pin Adedi / Akım (A) / Çalışma Gerilimi (V) / Gerilim Türü (AC veya DC)		
35.125.1510	Minyatür Röle / 2 / 8 / 10 / 24 / DC	609,01	344,38
35.125.1511	Minyatür Röle / 2 / 8 / 10 / 24 / AC	609,01	344,38
35.125.1512	Minyatür Röle / 2 / 8 / 10 / 230 / AC	609,01	344,38
35.125.1520	Minyatür Röle / 3 / 11 / 10 / 24 / DC	730,83	450,63
35.125.1521	Minyatür Röle / 3 / 11 / 10 / 24 / AC	730,83	450,63
35.125.1522	Minyatür Röle / 3 / 11 / 10 / 230 / AC	730,83	450,63
35.125.1530	Minyatür Röle / 4 / 14 / 6 / 24 / DC	844,80	556,88
35.125.1531	Minyatür Röle / 4 / 14 / 6 / 24 / AC	844,80	556,88
35.125.1532	Minyatür Röle / 4 / 14 / 6 / 230 / AC	856,54	556,88
35.125.1700	Elektronik motor koruma rölesi: (Ölçü: Ad.) 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 süremesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalışma butonlu, durdurma lambası: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığından bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir.		
35.125.1701	3 x 12 A.e kadar	1.813,80	401,56
35.125.1750	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.125.1751	0 - 60 saniye	1.500,46	401,56
35.125.1752	1 - 10 dakika	1.568,78	401,56
35.125.1760	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi. (Ölçü Ad.) Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2014/35/AB), Elektromanyetik uyumlu yönetmeliğe (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE Uygunluk İşaretli, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma	2.642,43	401,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufkak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.125.1770	Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçenek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyeş şalterin temini ve yerine montajı.	1.250,99	401,56
35.125.1780	Astronomik Zaman Rölesi: (Ölçü: Ad.) 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 ufkak malzeme ve işçilik dahil test edilerek çalışır halde teslimi		
35.125.1782	Astronomik zaman rölesi	2.845,09	401,56
35.125.1785	Astronomik zaman rölesi (haberleşmeli, RS-485)	4.284,09	401,56
35.125.1810	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad.) Raya monte edilebilir, en az IP20 koruma sınıfı, en az 5-50 kΩ hassasiyeti olan, en az -5 ile +50°C arasında çalışabilen, ayarlanabilir geciktirme zaman ayarı olan, TS EN 60947-5-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş rölenin paslanmaz çelik 3 adet elektrot dahil temini, montajı ve işler halde teslimi. SSKR : Sıvı Seviye Kontrol Rölesi		
35.125.1812	SSKR 1 Kontaklı 24-240 V AC/DC	1.176,56	401,56
35.125.2000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER:		
35.125.2100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı , her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.125.2101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.066,64	232,81
35.125.2102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.169,10	232,81
35.125.2200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) BFT no 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temin ve montajı.		
35.125.2201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	1.203,26	232,81
35.125.2202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	1.175,05	232,81
35.125.2300	Adı kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:) BFT No 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temin ve montajı.		
35.125.2301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	717,66	232,81
35.125.2302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	790,43	232,81
35.125.2400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 35.125.2100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	526,10	232,81
35.125.2500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2501	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	526,10	232,81
35.125.2600	Adı kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2601	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	526,10	232,81
35.125.2700	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gereklili sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
35.125.2701	3 x 25 A.e kadar	9.151,80	803,13

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.125.2702	3 x 63 A.e kadar	14.527,50	803,13
35.125.2703	3 x 80 A.e kadar	25.507,59	803,13
35.125.2704	3 x 100 A.e kadar	31.328,79	803,13
35.125.2705	3 x 250 A.e kadar	49.119,09	803,13
35.125.2900	Pano Termostati: (Ölçü: Ad.) Raya monte edilebilir, en az IP20 koruma sınıfı, 0 ile +60°C arasında çalışabilen, TS EN IEC 60335-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş termostatın temini, montajı ve işler halde teslimi.		
35.125.2910	Isıtma Termostati 10 A 250 V	439,00	253,75
35.125.2920	Soğutma Termostati 10 A 250 V	439,00	253,75
35.125.2930	Çift Termostat 10 A 250 V	670,00	321,25
35.125.3000	Uzaktan kumanda darbe akım anahtarı ve montajı (Ölçü: Ad.) Bir lamba veya birbirine paralel bağlı lamba grubunu iki veya daha fazla yerden aynı anda yakıp söndürebilen (liht aracılığı ile kendisine ulaşan akımın her darbesinde kontakların konumunu değiştirebilen), gerektiğinde yardımcı kontak bloğu takılabilen, üzerinden "el" ile de kumanda edilebilen, takılabilcek ilave modüllerle lokal kumandanın yanı sıra merkezi kumanda, zamana bağlı kapatma ve durum izleme işlemlerini yerine getirebilen, kontakların durumunu gösteren indikatörü bulunan, (-10 ile +40 °C) işletme sıcaklığında çalışabilen, IP 20 koruma sınıfı, yük altında en az 50.000 açma kapatma yapabilen ve 35 mm lik standart DIN rayına montaj edilebilen, TS EN 60669-2-2 ve CE Uygunluk İşaretini iliştirilmiş darbe akım anahtarının temini, iş yerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple röle adedi sayılır.		
35.125.3001	1 kontaktlı 1 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	879,86	266,56
35.125.3002	2 kontaktlı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	1.682,44	334,06
35.125.3003	3 kontaktlı 3 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	2.974,39	334,06
35.125.3004	4 kontaktlı 4 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	3.116,14	401,56
35.125.3005	2 kontaktlı 2 A/K 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	1.697,29	334,06
35.125.3050	Merkezi kumanda için yardımcı kontak bloğu (yana geçmeli tip) (Ölçü Ad.) Darbe akım anahtarları yanına monte edilerek darbe akım anahtarlarına belli bir yerden merkezi bir kumanda imkanı veren , 35 mm'lik çelik raya monte edilebilen TS EN 60947-4-3/A1 ve CE Uygunluk İşaretini iliştirilmiş yardımcı kontak grubunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Merkeze konacak anahtar fiyatı ilgili pozdan ayrıca ödener.)	1.357,90	401,56
35.130.0000	KOMPANZASYON SİSTEMİ:		
35.130.2000	RÖLELER (Ölçü: Ad.) IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 – 6 - 4, IEC 61010 -1, TS EN IEC 60255-1 standartlarına uygun,		
35.130.2100	TEK FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) 1 Akım Trafolu 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.130.2101	En az 5 kademeli	10.036,91	1.890,63
35.130.2102	En az 8 kademeli	11.873,20	2.771,88
35.130.2103	En az 12 kademeli	13.898,48	3.653,13
35.130.2200	ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güçe (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısına değerine getirmeye çalışan cihazlardır. 3 Akım Trafolu, 3 x 380 V AC Beslemeli, ekranda en az üç elektriksel değer aynı anda görülebilecek Reaktif güç kontrol rölesi, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçer. Akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alır veya çıkarır. Arızalı kondansatörleri tespit eder. Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmları verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilimin değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (PF) , sistemin çektiği Aktif Gücü (W),		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Reaktif Gücü (Var), Görünür gücü (VA), 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		
35.130.2201	En az 12 kademeli	14.239,85	3.653,13
35.130.2202	En az 18 kademeli	19.172,26	5.415,63
35.130.2203	En az 12 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	15.733,75	4.740,63
35.130.2204	En az 18 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	20.605,20	6.503,13
35.130.2300	SVC ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜC KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) 3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli,12 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi,kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir degerde 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;asırı kompanzasyon,eksik kompanzasyon,arızalı kondansatör,oran aşma alarmı uyarlarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V),akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini,sistemin güç katsayısını($\cos\theta$),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.		
35.130.2301	En az 12 kademeli	16.007,69	3.653,13
35.130.2302	En az 18 kademeli	19.883,46	5.415,63
35.130.2500	Deşarj Ünitesi: (Ölçü: Ad) Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan kondansatörleri daha kısa sürede deşarj ederek, kondansatörlerin ve kontaktörlerin ömrünü uzatan, hızlı kompanzasyon yapılması sağlayan cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.010,19	220,00
35.130.2600	Endüktif Yük Sürücü (Ölçü: Ad.) Endüktif yük sürücüler, 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 açı kontrolü ile endüktif yük süreblinken cihazların, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
35.130.2601	5kVAr (3x8A) .a kadar	8.709,64	803,13
35.130.2602	10kVAr (3x16A) .a kadar	13.339,80	803,13
35.130.2603	30kVAr (3x50A) .a kadar	19.479,24	803,13
35.130.2700	Sönt Reaktör (Ölçü: Ad.) TS EN 61558-2-20, TS EN 60076-6 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz freksansında 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.		
35.130.2701	230V 1kVAr.a kadar	3.900,75	434,79
35.130.2702	230V 1,5kVAr.a kadar	4.887,03	434,79
35.130.2703	230V 3 kVAr.a kadar	8.148,83	456,94
35.130.2704	230V 5 kVAr.a kadar	12.370,35	479,09
35.130.2705	230V 7,5 kVAr.a kadar	16.445,30	490,16
35.130.2706	230V 10 kVAr.a kadar	18.643,98	512,31
35.130.2750	400V 0,5 kVAr.a kadar	4.811,69	423,71
35.130.2751	400V 1 kVAr.a kadar	5.892,86	434,79
35.130.2752	400V 1,5 kVAr.a kadar	6.916,76	445,86
35.130.2753	400V 2,5 kVAr.a kadar	10.793,24	468,01
35.130.2754	400V 5 kVAr.a kadar	17.364,53	490,16

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.130.2755	400V 10 kVAr.a kadar	27.876,46	681,06
35.130.2756	400V 15 kVAr.a kadar	36.646,53	714,29
35.130.2757	400V 20 kVAr.a kadar	46.279,35	991,40
35.130.2758	400V 25 kVAr.a kadar	53.853,38	1.046,78
35.130.2759	400V 50 kVAr.a kadar	99.852,66	1.168,59
35.130.2800	Haberleşme Terminalleri: (Ölçü:Ad.) RS-485, RS232, optik port veya geliştirilebilecek herhangi bir protokole göre haberleşebilen, TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen elektrik sayaçları veya diğer bütün cihazlar ile haberleşebilen cihazların işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.130.2801	Ethernet Haberleşme Terminali	9.946,03	803,13
35.130.2802	GPRS Haberleşme Terminali	10.638,93	803,13
35.130.3000	KOMPANZASYON KONDANSATÖRLERİ: TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminaleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.		
35.130.3100	En az 400 VAC (çalışma gerilimi) 1 Fazlı Kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
35.130.3105	En az 400 VAC, en az 0,25 kVAr (230 VAC'de)	2.302,20	401,56
35.130.3110	En az 400 VAC, en az 0,5 kVAr (230 VAC'de)	2.336,61	401,56
35.130.3115	En az 400 VAC, en az 1 kVAr (230 VAC'de)	2.426,61	401,56
35.130.3120	En az 400 VAC, en az 1,5 kVAr (230 VAC'de)	2.539,11	401,56
35.130.3125	En az 400 VAC, en az 2,5 kVAr (230 VAC'de)	2.775,20	412,64
35.130.3130	En az 400 VAC, en az 5 kVAr (230 VAC'de)	3.371,28	423,71
35.130.3135	En az 400 VAC, en az 7,5 kVAr (230 VAC'de)	3.424,64	436,53
35.130.3140	En az 400 VAC, en az 10 kVAr (230 VAC'de)	3.470,34	447,60
35.130.3200	En az 440 VAC (çalışma gerilimi) 3 Fazlı Kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
35.130.3205	En az 440 VAC, en az 0,5 kVAr (400 VAC'de)	1.893,26	401,56
35.130.3210	En az 440 VAC, en az 1 kVAr (400 VAC'de)	1.962,66	401,56
35.130.3215	En az 440 VAC, en az 1,5 kVAr (400 VAC'de)	2.060,46	412,64
35.130.3220	En az 440 VAC, en az 2,5 kVAr (400 VAC'de)	2.233,90	412,64
35.130.3225	En az 440 VAC, en az 5 kVAr (400 VAC'de)	2.708,79	436,53
35.130.3230	En az 440 VAC, en az 7,5 kVAr (400 VAC'de)	2.740,03	436,53
35.130.3235	En az 440 VAC, en az 10 kVAr (400 VAC'de)	2.777,80	447,60
35.130.3240	En az 440 VAC, en az 12,5 kVAr (400 VAC'de)	2.794,74	447,60
35.130.3245	En az 440 VAC, en az 15 kVAr (400 VAC'de)	2.860,06	473,23
35.130.3250	En az 440 VAC, en az 20 kVAr (400 VAC'de)	2.953,85	484,30
35.130.3255	En az 440 VAC, en az 25 kVAr (400 VAC'de)	3.024,18	495,38
35.130.3260	En az 440 VAC, en az 30 kVAr (400 VAC'de)	3.279,39	506,45
35.130.3265	En az 440 VAC, en az 40 kVAr (400 VAC'de)	3.999,41	528,60
35.130.3270	En az 440 VAC, en az 50 kVAr (400 VAC'de)	4.883,98	539,68
35.130.3300	En az 525 VAC (çalışma gerilimi) 3 Fazlı Kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
35.130.3305	En az 525 VAC, en az 0,5 kVAr (480 VAC'de)	2.138,43	401,56
35.130.3310	En az 525 VAC, en az 1 kVAr (480 VAC'de)	2.219,23	401,56
35.130.3315	En az 525 VAC, en az 1,5 kVAr (480 VAC'de)	2.331,28	412,64
35.130.3320	En az 525 VAC, en az 2,5 kVAr (480 VAC'de)	2.533,23	412,64
35.130.3325	En az 525 VAC, en az 5 kVAr (480 VAC'de)	3.082,23	436,53
35.130.3330	En az 525 VAC, en az 7,5 kVAr (480 VAC'de)	3.118,63	436,53
35.130.3335	En az 525 VAC, en az 10 kVAr (480 VAC'de)	3.160,78	447,60
35.130.3340	En az 525 VAC, en az 12,5 kVAr (480 VAC'de)	3.180,48	447,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.130.3345	En az 525 VAC, en az 15 kVAr (480 VAC'de)	3.263,41	484,30
35.130.3350	En az 525 VAC, en az 20 kVAr (480 VAC'de)	3.370,76	495,38
35.130.3355	En az 525 VAC, en az 25 kVAr (480 VAC'de)	3.439,75	495,38
35.130.3360	En az 525 VAC, en az 30 kVAr (480 VAC'de)	3.735,13	506,45
35.130.3365	En az 525 VAC, en az 40 kVAr (480 VAC'de)	4.569,81	528,60
35.130.3368	En az 525 VAC, en az 50 kVAr (480 VAC'de)	5.597,94	539,68
35.130.3400	En az 690 VAC (çalışma gerilimi) 3 Fazlı Kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
35.130.3405	En az 690 VAC, en az 0,5 kVAr (600 VAC'de)	3.038,44	401,56
35.130.3410	En az 690 VAC, en az 1 kVAr (600 VAC'de)	3.172,15	412,64
35.130.3415	En az 690 VAC, en az 1,5 kVAr (600 VAC'de)	3.325,46	412,64
35.130.3420	En az 690 VAC, en az 2,5 kVAr (600 VAC'de)	3.643,16	423,71
35.130.3425	En az 690 VAC, en az 5 kVAr (600 VAC'de)	4.453,16	436,53
35.130.3430	En az 690 VAC, en az 7,5 kVAr (600 VAC'de)	4.519,49	447,60
35.130.3435	En az 690 VAC, en az 10 kVAr (600 VAC'de)	4.566,68	447,60
35.130.3440	En az 690 VAC, en az 12,5 kVAr (600 VAC'de)	4.633,30	484,30
35.130.3445	En az 690 VAC, en az 15 kVAr (600 VAC'de)	4.703,50	484,30
35.130.3450	En az 690 VAC, en az 20 kVAr (600 VAC'de)	4.860,74	495,38
35.130.3455	En az 690 VAC, en az 25 kVAr (600 VAC'de)	4.976,54	506,45
35.130.3460	En az 690 VAC, en az 30 kVAr (600 VAC'de)	5.408,15	506,45
35.130.4000	HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ: TS EN 61000-2-2 ve TS EN 61558-2-20 standartlarına uygun reaktörün yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.		
35.130.4100	Harmonik Filtr Reaktörü (1 Faz, 189 Hz, p=%7): (Ölçü:Ad.)		
35.130.4105	230 V en az 0,25 kVAr	1.601,71	401,56
35.130.4110	230 V en az 0,5 kVAr	1.610,51	401,56
35.130.4115	230 V en az 1 kVAr	1.641,51	401,56
35.130.4120	230 V en az 1,5 kVAr	1.703,50	401,56
35.130.4125	230 V en az 2,5 kVAr	2.416,46	401,56
35.130.4130	230 V en az 4 kVAr	3.740,26	401,56
35.130.4135	230 V en az 5 kVAr	4.214,36	401,56
35.130.4140	230 V en az 10 kVAr	5.808,24	401,56
35.130.4300	Harmonik Filtr Reaktörü (3 Faz, 189 Hz, p=%7): (Ölçü:Ad.)		
35.130.4305	400 V en az 1 kVAr	2.602,44	401,56
35.130.4310	400 V en az 2 kVAr	3.259,06	401,56
35.130.4315	400 V en az 3 kVAr	3.627,76	401,56
35.130.4320	400 V en az 4 kVAr	4.088,66	401,56
35.130.4325	400 V en az 5 kVAr	4.395,90	401,56
35.130.4330	400 V en az 6 kVAr	4.703,16	401,56
35.130.4335	400 V en az 7 kVAr	4.856,79	401,56
35.130.4340	400 V en az 10 kVAr	5.190,34	401,56
35.130.4345	400 V en az 15 kVAr	5.824,65	401,56
35.130.4350	400 V en az 20 kVAr	7.191,94	401,56
35.130.4355	400 V en az 25 kVAr	7.775,74	401,56
35.130.4360	400 V en az 30 kVAr	8.589,96	401,56
35.130.4363	400 V en az 35 kVAr	9.312,03	401,56
35.130.4368	400 V en az 40 kVAr	9.478,31	401,56
35.130.4370	400 V en az 45 kVAr	10.003,35	401,56
35.130.4373	400 V en az 50 kVAr	10.479,89	401,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.130.5100	Tristörlü Anahtarlama Modülü: (Ölçü: Ad.) Kapasitif yük sürücü olarak kullanılan, çalışma frekansı 50 Hz olan, -25°C ile +55°C ortam sıcaklığı aralığında çalışabilen, TS EN IEC 60947-1 ve TS EN 60947-4-3 standartlarına uygun, 20 ms'nin altında anahtarlama yapabilen, hata tespitlerini kaydedebilen, ön panelde bulunan dört adet LED ve kuru kontak çıkışları ile bildirebilen, harici termik terminalleri sayesinde harmonik filtre reaktörünü aşırı ısınmalara karşı koruyabilen tristörlü anahtarlama modülünün yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.		
35.130.5105	400 V, en az 5 kVAr	9.144,08	803,13
35.130.5110	400 V, en az 10 kVAr	12.432,78	803,13
35.130.5115	400 V, en az 15 kVAr	13.769,18	803,13
35.130.5120	400 V, en az 25 kVAr	15.105,60	803,13
35.130.5125	400 V, en az 30 kVAr	17.778,40	803,13
35.130.5130	400 V, en az 50 kVAr	21.173,46	803,13
35.130.5160	230 V, en az 3x1,5 kVAr	9.144,08	803,13
35.130.5165	230 V, en az 3x5 kVAr	13.769,18	803,13
35.130.5170	230 V, en az 3x10 kVAr	17.778,40	803,13
35.130.5175	230 V, en az 3x15 kVAr	20.154,94	803,13
35.130.5180	230 V, en az 3x20 kVAr	23.210,50	803,13
35.135.0000	ÖLÇÜ ALETLERİ: 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. 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.		
35.135.1100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun En az 72x72 mm ebatlarında voltmetre temini ve yerine montajı.		
35.135.1101	0 - 60 V.a kadar	1.131,23	321,25
35.135.1102	0 -500 V.a kadar	1.165,94	321,25
35.135.1200	Dijital Voltmetreler: (Ölçü: Ad) TS EN 61010-1'a uygun, Elektrik panolarına bağlanan ve fazlardaki AC gerilimleri ayrı ayrı hassas olarak ölçen, min. ve max. değerleri kaydeden pano montajına uygun min.72x72 mm ebatlardaki elektronik voltmetrenin işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.135.1201	10 - 300 V AC (L-N), 10-500 V AC (L-L)	1.379,18	321,25
35.135.1300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
35.135.1301	0 - 25 A.e kadar	962,40	321,25
35.135.1302	25 - 100 A.e kadar	1.024,53	321,25
35.135.1303	100 - 2000 A.e kadar	1.024,53	321,25
35.135.1400	Dijital Ampermetre: (Ölçü: Ad) TS EN61010-1'e uygun, fazlardaki AC akımı hassas olarak ölçen, demand ve max. demand değerlerini kaydeden, akım trafosu ile çalışan, pano montajına uygun min.72x72 mm ebatlarındaki dijital ampermetrenin işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
35.135.1401	1-10000/5A akım trafolu	1.380,21	321,25
35.135.1500	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1)		
35.135.1501	3 pozisyonlu	767,44	321,25
35.135.1502	4 pozisyonlu	861,96	321,25
35.135.1503	5 ve daha fazla pozisyonlu	882,26	321,25
35.135.1700	Multimetreler: (Ölçü: Ad) TS EN 61000-2-6, TS EN 61000-6-4, TS EN 61010-1 ve TS IEC 61554'e uygun, Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.135.1701	Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun) 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.	2.774,19	321,25
35.135.1702	Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun) 3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, Cosφ, ve Frekans (Hz) PN , 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipteki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.819,20	321,25
35.135.1900	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 -1) (Ölçü: Ad.) (TS- 620 EN 60044-1) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıfı: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
35.135.1901	100 - 500/5 A.	850,00	321,25
35.135.1902	501 - 2000/5 A.	1.482,93	321,25
35.135.1903	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10 VA.	2.236,90	321,25
35.135.2000	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592 EN 60051-4) , (TS 5558 EN 60051-1), (TS IEC 61554) standartlarına uygun, 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
35.135.2001	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı	1.514,80	321,25
35.135.2002	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	1.898,88	321,25
35.135.2003	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	1.697,90	321,25
35.135.2500	Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazları (Ölçü: Ad.) (TS EN IEC 61557-12, TS EN IEC 62053-21)		
35.135.2510	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 Girişisi için) 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. 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.	9.183,75	2.496,25
35.135.2511	Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazı Tip-2 (TS EN IEC 61557-12'e göre PMD-II sınıfı, temel enerji izleme) (Ana Dağıtım Çıkışları için) Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken alternatif gerilim, alternatif akım, görünür güç, aktif güç ve reaktif güç, güç faktörü (faz başına ve toplam), frekans değerleri, gerilim ve akım için toplam harmonik bozulmaları, bu değerlerin maksimum ve minimum miktarları, aktif, reaktif ve görünen 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. 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.	9.871,25	2.496,25
35.135.2512	Enerji Ölçüm ve İzleme Cihazı Tip-3 (TS EN IEC 61557-12'e göre PMD-III sınıfı, gelişmiş enerji izleme/ag performansı) (Ana Dağıtım Panosu Girişisi için) Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken alternatif gerilim, alternatif akım, görünür güç, aktif güç ve reaktif güç, güç faktörü (faz başına ve toplam), frekans değerleri, gerilim ve akım için toplam harmonik bozulmaları, 2-31+ arasındaki akım ve gerilim harmoniklerinin faz başına ölçümü, bu değerlerin maksimum ve minimum miktarları, aktif, reaktif ve görünen enerji	11.183,75	2.496,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ölçümü yapabilecek, ölçüm hassasiyeti akım, gerilim ve aktif güç için en az %0,5 olacak olacak, aktif enerji hassasiyeti ise TS EN IEC 61557-12 ve TS EN IEC 62053-22 standartına göre Class 0,5 olacaktır. 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.		
35.135.2513	Dijital Giriş Modülü	1.552,50	321,25
35.135.2514	Dijital Çıkış Modülü	1.552,50	321,25
35.135.2515	Analog Çıkış Modülü	2.758,75	321,25
35.135.2516	Alarm (Röle) Modülü	3.383,75	321,25
35.135.2600	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) TS EN 62058-31, TS EN 62058-11, TS EN 62053-11 standartlarına uygun 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	1.817,19	321,25
35.135.3000	SAYAÇLAR:		
35.135.3100	Tek Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.) TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 62056-21 standartına uygun optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliğine uygun, sayaçın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529 standartı) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun TEDAŞ onaylı tek fazlı iki telli zaman tarifeli elektronik tip aktif sayaçın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
35.135.3101	En az 5(80) A, 230 V	1.195,00	321,25
35.135.3200	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.) TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standartına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliğine uygun, sayaçın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, sayaçın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saatı bulunan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı üç fazlı dört telli zaman tarifeli elektronik tip aktif sayaçın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
35.135.3201	En az 5(100) A, 3x230/400 V	2.009,91	388,75
35.135.3300	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip (Aktif-Reaktif) Sayaçlar: (Ölçü: Ad.) TS EN 62053-21/23, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, reaktif ölçüm yapılrken kapasitif ve endüktif ölçümleri ayrı olarak ölçebilen, en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında aktif ölçüm yapabilen, en fazla Sınıf:2 hata sınıfında reaktif ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standartına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayaçın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliğine uygun, sayaçın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı, üç fazlı dört telli elektronik tip Aktif-Reaktif Sayaç ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi. (Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli fiyatta dahil değildir.)		
35.135.3301	Trafolu Sayaçlar, En az x.../5(10) A, 3x58/100 V - 230/400 V	2.264,79	388,75
35.135.3302	Direkt Bağlı Sayaçlar, En az 5(100) A, 3x230/400 V	2.268,54	388,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.135.3500	<p>Tek Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Çift Yönlü Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.)</p> <p>TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 62056-21 standardına uygun optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır.</p> <p>Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir.</p> <p>Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529 standartı) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun TEDAŞ onaylı tek fazlı iki telli zaman tarifeli elektronik çift yönlü tip aktif sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.</p>		
35.135.3510	En az 5(80) A, 230 V	2.067,59	321,25
35.135.3600	<p>Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Çift Yönlü Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.)</p> <p>TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standardına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır.</p> <p>Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir.</p> <p>Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saatı bulunan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı üç fazlı dört telli zaman tarifeli elektronik çift yönlü tip aktif sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.</p>		
35.135.3610	En az 5(100) A, 3x230/400 V	4.001,08	388,75
35.135.3700	<p>Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Çift Yönlü (Aktif-Reaktif) Sayaçlar: (Ölçü: Ad.)</p> <p>TS EN 62053-21/23, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, reaktif ölçüm yapılrken kapasitif ve endüktif ölçümleri ayrı olarak ölçebilen, direkt bağlı sayaçlarda en fazla Sınıf:B(1) hata sınıfında aktif ölçüm yapabilen, en fazla Sınıf:2 hata sınıfında reaktif ölçüm yapabilen, trafolu sayaçlarda en fazla Sınıf:C (0,5) hata sınıfında aktif ölçüm yapabilen, en fazla Sınıf:2 hata sınıfında reaktif ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standardına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabılır terimler olacaktır.</p> <p>Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir.</p> <p>Elektrik Piyasası Tarifeler Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 54 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 3 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı, üç fazlı dört telli elektronik tip Çift Yönlü Aktif-Reaktif Sayaç ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi. (Akım trafolu sisteme akım trafosu bedeli fiyatta dahil değildir.)</p>		
35.135.3710	Trafolu Sayaçlar, En az x../5(10) A, 3x58/100 V - 230/400 V	4.034,14	388,75
35.135.3720	Direkt Bağlı Sayaçlar, En az 5(100) A, 3x230/400 V	4.169,19	388,75
35.140.0000	KABLOLAR:		
35.140.1000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:		
35.140.1100	PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
35.140.1101	4mm ² Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	70,13	43,44
35.140.1102	6mm ² Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	84,33	43,44
35.140.1103	10mm ² Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	119,10	52,75
35.140.1104	16mm ² Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	163,33	56,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.1105	25mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	235,81	65,94
35.140.1200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
35.140.1201	8 mm. 4 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	70,13	43,44
35.140.1202	20 mm. 6 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	84,33	43,44
35.140.1203	25 mm. 10 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	119,10	52,75
35.140.1204	25 mm. 16 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	163,33	56,63
35.140.1205	32 mm. 25 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	235,81	65,94
35.140.1206	32 mm. 35 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	302,16	65,94
35.140.1207	40 mm. 50 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	390,45	75,25
35.140.1208	40 mm. 70 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	538,25	79,13
35.140.1300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
35.140.1301	4 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	69,93	43,44
35.140.1302	6 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	84,85	43,44
35.140.1303	10 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	119,63	52,75
35.140.1304	16 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	162,98	56,63
35.140.1305	25 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	236,35	65,94
35.140.1306	35 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	303,03	65,94
35.140.1307	50 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	391,31	75,25
35.140.1308	70 mm2 Çiplak örgülü veya dolu bakır tel	535,59	79,13
35.140.2000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, (kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boyra, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil).		
35.140.2100	PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-31, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun, PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi Ölçü: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m. den fazla uzunlıklarda en az her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır.		
35.140.2103	2 x 1 mm2 P.14	144,96	118,00
35.140.2104	2 x 1,5 mm2 P.14	154,70	120,56
35.140.2105	2 x 2,5 mm2 P.14	173,45	124,44
35.140.2106	2 x 4 mm2 P.18	196,38	127,31
35.140.2107	2 x 6 mm2 P.18	226,55	131,19
35.140.2108	2 x 10 mm2 P.26	332,21	160,44
35.140.2109	2 x 16 mm2 P.26	424,48	169,75
35.140.2110	2 x 25 mm2 P.37	575,99	182,94
35.140.2111	2 x 35 mm2 P.37	713,83	189,38
35.140.2112	2 x 50 mm2 P.37	910,29	202,56
35.140.2130	3 x 1,5 mm2 P.14	205,33	160,13
35.140.2131	3 x 2,5 mm2 P.18	234,39	166,88
35.140.2132	3 x 4 mm2 P.18	268,34	170,75
35.140.2133	3 x 6 mm2 P.26	345,50	193,25
35.140.2134	3 x 10 mm2 P.26	453,36	209,31
35.140.2135	3 x 16 mm2 P.37	594,85	226,38
35.140.2136	3 x 25 mm2 P.37	821,96	246,00
35.140.2137	3 x 35 mm2 P.37	1.028,38	255,31

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2138	3 x 25+16 mm ² P.37	991,34	301,63
35.140.2160	4 x 1,5 mm ² P.18	255,95	199,69
35.140.2161	4 x 2,5 mm ² P.18	292,45	206,44
35.140.2162	4 x 4 mm ² P.26	374,14	232,81
35.140.2163	4 x 6 mm ² P.26	433,49	239,56
35.140.2164	4 x 10 mm ² P.37	578,39	262,06
35.140.2165	4 x 16 mm ² P.37	763,91	281,69
35.140.2190	5 x 1,5 mm ² P.18	306,58	239,25
35.140.2191	5x 2,5 mm ² P.18	354,39	249,88
35.140.2200	6 x 1,5 mm ² P.18	357,20	278,81
35.140.2201	6 x 2,5 mm ² P.18	415,01	292,00
35.140.2300	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.) TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-31, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi Ölçü: BFT No 35.140.2100'deki gibi.		
35.140.2301	2 x 2,5 mm ² (1/2") 15 ø mm	326,25	209,88
35.140.2302	2 x 4 mm ² (5/8") 18 ø mm	388,86	235,56
35.140.2303	2 x 6 mm ² (3/4") 20 ø mm	419,04	239,44
35.140.2304	2 x 10 mm ² (3/4") 20 ø mm	493,43	252,63
35.140.2305	2 x 16 mm ² (1") 25 ø mm	665,69	295,69
35.140.2306	2 x 25 mm ² (1 1/4") 32 ø mm	942,33	395,25
35.140.2307	2 x 35 mm ² (1 1/4") 32 ø mm	1.077,60	399,13
35.140.2308	2 x 50 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.331,06	439,31
35.140.2309	2 x 70 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.775,45	490,13
35.140.2310	3 x 2,5 mm ² (5/8") 18 ø mm	426,88	275,13
35.140.2311	3 x 4 mm ² (3/4") 20 ø mm	460,83	279,00
35.140.2312	3 x 6 mm ² (1") 25 ø mm	584,15	316,63
35.140.2313	3 x 10 mm ² (1") 25 ø mm	694,58	335,25
35.140.2314	3 x 16 mm ² (1 1/4") 32 ø mm	961,19	438,69
35.140.2315	3 x 25 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.242,74	482,75
35.140.2316	3 x 35 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.449,15	492,06
35.140.2317	3 x 50 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.746,56	514,56
35.140.2318	3 x 70 mm ² (2") 50 ø mm	2.349,11	569,25
35.140.2319	3 x 25+16 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.414,68	540,94
35.140.2320	3 x 35+16 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.624,96	554,13
35.140.2321	3 x 50+25 mm ² (2") 50 ø mm	2.108,73	608,81
35.140.2322	3 x 70+35 mm ² (2") 50 ø mm	2.669,10	640,63
35.140.2323	4 x 2,5 mm ² (3/4") 20 ø mm	484,94	314,69
35.140.2324	4 x 4 mm ² (1") 25 ø mm	612,79	356,19
35.140.2325	4 x 6 mm ² (1") 25 ø mm	674,70	365,50
35.140.2326	4 x 10 mm ² (1") 25 ø mm	819,60	388,00
35.140.2327	4 x 16 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	1.184,69	518,44
35.140.2400	NV (NYA) kablo: (Ölçü: m.) 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, TS EN 50525-2-51'e uygun kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.140.2401	1x1,5 mm ² kesitinde	50,63	39,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2402	1x2,5 mm ² kesitinde	58,06	39,56
35.140.2403	1x 4 mm ² kesitinde	71,96	43,44
35.140.2404	1x 6 mm ² kesitinde	85,11	43,44
35.140.2405	1x 10 mm ² kesitinde	125,03	52,75
35.140.2406	1x 16 mm ² kesitinde	170,38	56,63
35.140.2407	1x 25 mm ² kesitinde	248,85	65,94
35.140.2408	1x 35 mm ² kesitinde	314,55	65,94
35.140.2409	1x 50 mm ² kesitinde	415,50	75,25
35.140.2410	1x 70 mm ² kesitinde	573,66	79,13
35.140.2415	1x 95 mm ² kesitinde	768,55	92,31
35.140.2420	1x 120 mm ² kesitinde	968,15	92,31
35.140.2425	1x 150 mm ² kesitinde	1.169,61	101,63
35.140.2430	1x 185 mm ² kesitinde	1.464,85	109,38
35.140.2435	1x 240 mm ² kesitinde	1.909,08	118,69
35.140.2461	1x1 mm ² kesitinde	47,04	39,56
35.140.2500	NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.		
35.140.2501	2 x 1,5 mm ²	93,19	62,06
35.140.2502	2 x 2,5 mm ²	112,35	65,94
35.140.2503	2 x 4 mm ²	139,89	69,81
35.140.2504	2 x 6 mm ²	175,35	75,25
35.140.2505	2 x 10 mm ²	267,94	92,31
35.140.2506	2 x 16 mm ²	366,46	96,19
35.140.2507	3 x 1,5 mm ²	107,80	65,94
35.140.2508	3 x 2,5 mm ²	135,34	69,81
35.140.2509	3 x 4 mm ²	175,35	75,25
35.140.2510	3 x 6 mm ²	225,64	79,13
35.140.2511	3 x 10 mm ²	344,39	92,31
35.140.2512	3 x 16 mm ²	492,01	101,63
35.140.2513	4 x 1,5 mm ²	122,18	65,94
35.140.2514	4 x 2,5 mm ²	161,51	75,25
35.140.2515	4 x 4 mm ²	169,29	35,69
35.140.2516	4 x 6 mm ²	276,65	83,00
35.140.2517	4 x 10 mm ²	433,59	101,63
35.140.2518	4 x 16 mm ²	615,84	105,50
35.140.2531	5 x 1,5 mm ²	138,71	69,81
35.140.2532	5 x 2,5 mm ²	186,41	79,13
35.140.2533	5 x 4 mm ²	250,19	83,00
35.140.2534	5 x 6 mm ²	329,38	88,44
35.140.2535	5 x 10 mm ²	520,95	105,50
35.140.2536	5 x 16 mm ²	762,36	118,69
35.140.2541	2 x 25 mm ²	536,84	114,81
35.140.2543	2 x 35 mm ²	692,99	118,69
35.140.2551	3 x 25 mm ²	733,05	118,69
35.140.2553	3 x 35 mm ²	967,53	131,88
35.140.2561	4 x 25 mm ²	939,39	128,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2563	4 x 35 mm ²	1.243,48	141,19
35.140.2571	5 x 25 mm ²	1.151,63	141,19
35.140.2573	5 x 35 mm ²	1.529,68	154,38
35.140.2600	FVV-FVVn, NYMHY (FD) tipi kablo: (Ölçü : mt) TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-12/22/31/42/51/71, TS 9759 HD 21.4 S2, TS HD 21.8 S2, TS HD 21.9 S2, TS EN 50525-2-21, TS IEC 60227-6, TS EN 50395 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmeliğe uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş.		
35.140.2601	2 x 0,50 mm ² FVV	65,50	52,75
35.140.2602	3 x 0,50 mm ² FVV	67,18	52,75
35.140.2603	4 x 0,50 mm ² FVV	68,65	52,75
35.140.2604	2 x 0,75 mm ² FVV	71,79	52,75
35.140.2605	3 x 0,75 mm ² FVV	76,43	52,75
35.140.2606	4 x 0,75 mm ² FVV	90,64	56,63
35.140.2607	2 x 0,75 mm ² FVV-n	71,44	52,75
35.140.2608	3 x 0,75 mm ² FVV-n	77,54	52,75
35.140.2609	4 x 0,75 mm ² FVV-n	88,99	56,63
35.140.2610	5 x 0,75 mm ² FVV-n	99,05	62,06
35.140.2611	6 x 0,75 mm ² FVV-n	104,23	65,94
35.140.2612	7 x 0,75 mm ² FVV-n	107,29	65,94
35.140.2613	2 x 1 mm ² FVV-n	75,34	52,75
35.140.2614	3 x 1 mm ² FVV-n	87,60	56,63
35.140.2615	4 x 1 mm ² FVV-n	102,70	62,06
35.140.2616	5 x 1 mm ² FVV-n	116,59	65,94
35.140.2617	6 x 1 mm ² FVV-n	134,81	65,94
35.140.2618	7 x 1 mm ² FVV-n	138,45	65,94
35.140.2619	2 x 1,5 mm ² FVV-n	87,14	56,63
35.140.2620	3 x 1,5 mm ² FVV-n	108,64	65,94
35.140.2621	4 x 1,5 mm ² FVV-n	120,30	65,94
35.140.2622	5 x 1,5 mm ² FVV-n	141,25	69,81
35.140.2623	6 x 1,5 mm ² FVV-n	168,21	75,25
35.140.2624	7 x 1,5 mm ² FVV-n	181,06	79,13
35.140.2625	2 x 2,5 mm ² FVV-n	113,14	65,94
35.140.2626	3 x 2,5 mm ² FVV-n	130,19	65,94
35.140.2627	4 x 2,5 mm ² FVV-n	162,83	75,25
35.140.2628	5 x 2,5 mm ² FVV-n	192,74	79,13
35.140.2629	6 x 2,5 mm ² FVV-n	222,61	83,00
35.140.2630	7 x 2,5 mm ² FVV-n	244,23	88,44
35.140.3100	YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. 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. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı gerekli çap ve boyda düz 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 düz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
35.140.3101	1 x 6 mm ²	107,80	56,63
35.140.3102	1 x 10 mm ²	149,20	65,94

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.3103	1 x 16 mm2	195,05	65,94
35.140.3104	1 x 25 mm2	274,98	75,25
35.140.3105	1 x 35 mm2	355,88	79,13
35.140.3106	1 x 50 mm2	448,70	83,00
35.140.3107	1 x 70 mm2	608,40	92,31
35.140.3108	1 x 95 mm2	815,78	101,63
35.140.3109	1 x 120 mm2	1.008,58	105,50
35.140.3110	1 x 150 mm2	1.221,44	114,81
35.140.3111	1 x 185 mm2	1.500,64	122,56
35.140.3112	1 x 240 mm2	1.977,81	135,75
35.140.3130	2 x 1,5 mm2	103,91	69,81
35.140.3131	2 x 2,5 mm2	124,95	75,25
35.140.3132	2 x 4 mm2	155,43	79,13
35.140.3133	2 x 6 mm2	190,46	83,00
35.140.3134	2 x 10 mm2	269,49	92,31
35.140.3135	2 x 16 mm2	372,31	101,63
35.140.3136	2 x 25 mm2	534,06	114,81
35.140.3160	3 x 1,5 mm2	122,19	75,25
35.140.3161	3 x 2,5 mm2	149,00	79,13
35.140.3162	3 x 4 mm2	190,46	83,00
35.140.3163	3 x 6 mm2	243,60	88,44
35.140.3164	3 x 10 mm2	346,71	96,19
35.140.3165	3 x 16 mm2	500,91	105,50
35.140.3166	3 x 25 mm2	732,34	118,69
35.140.3190	3 x 25 + 16 mm2	850,68	122,56
35.140.3191	3 x 35 + 16 mm2	1.074,55	131,88
35.140.3192	3 x 50 + 25 mm2	1.456,38	145,06
35.140.3193	3 x 70 + 35 mm2	2.016,24	167,56
35.140.3194	3 x 95 + 50 mm2	2.750,60	188,50
35.140.3195	3 x 120 + 70 mm2	3.539,71	211,00
35.140.3196	3 x 150 + 70 mm2	4.176,46	224,19
35.140.3197	3 x 185 + 95 mm2	5.207,85	250,56
35.140.3198	3 x 240 + 120 mm2	6.765,61	276,94
35.140.3220	4 x 1,5 mm2	138,00	79,13
35.140.3221	4 x 2,5 mm2	168,25	79,13
35.140.3222	4 x 4 mm2	228,56	88,44
35.140.3223	4 x 6 mm2	292,95	92,31
35.140.3224	4 x 10 mm2	438,20	105,50
35.140.3225	4 x 16 mm2	624,90	109,38
35.140.3226	4 x 25 mm2	951,69	131,88
35.140.3227	4 x 35 mm2	1.252,59	141,19
35.140.3228	4 x 50 mm2	1.641,95	158,25
35.140.3229	4 x 70 mm2	2.289,91	175,31
35.140.3230	4 x 95 mm2	3.154,43	201,69
35.140.3231	4 x 120 mm2	3.947,01	220,31
35.140.3232	4 x 150 mm2	4.800,36	237,38
35.140.3233	4 x 185 mm2	5.969,33	263,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.3234	4 x 240 mm ²	7.796,69	290,13
35.140.3250	5 x 1,5 mm ²	152,66	79,13
35.140.3251	5 x 2,5 mm ²	195,60	83,00
35.140.3260	10 x 1,5 mm ²	237,93	92,31
35.140.3261	12 x 1,5 mm ²	274,83	96,19
35.140.3262	14 x 1,5 mm ²	294,93	101,63
35.140.3263	19 x 1,5 mm ²	366,68	105,50
35.140.3264	21 x 1,5 mm ²	376,04	109,38
35.140.3265	24 x 1,5 mm ²	444,05	118,69
35.140.3266	30 x 1,5 mm ²	528,61	122,56
35.140.3400	YVMY (NYCY) Y2 tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisit: (Ölçü: m.) TS EN 60502-1+A1'e uygun 1 kV yeraltı kabloları YVMY (NYCY) Y 2 ile kolon ve besleme hattı tesisit edilmesi. BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır) Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.		
35.140.3401	3 x 6 mm ²	318,51	96,19
35.140.3402	3 x 10 mm ²	461,96	105,50
35.140.3403	3 x 16 mm ²	663,34	118,69
35.140.3404	3 x 25 + 16 mm ²	902,36	135,75
35.140.3405	3 x 35 + 16 mm ²	1.132,95	145,06
35.140.3406	3 x 50 + 25 mm ²	1.518,99	158,25
35.140.3407	3 x 70 + 35 mm ²	2.128,63	180,75
35.140.3408	3 x 95 + 50 mm ²	2.930,13	201,69
35.140.3409	3 x 120 + 70 mm ²	3.715,36	220,31
35.140.3410	3 x 150 + 70 mm ²	4.348,81	233,50
35.140.3411	3 x 185 + 95 mm ²	5.464,51	263,75
35.140.3412	3 x 240 + 120 mm ²	7.058,58	286,25
35.140.3430	4 x 1,5 mm ²	170,29	83,00
35.140.3431	4 x 2,5 mm ²	217,05	92,31
35.140.3432	4 x 4 mm ²	290,63	96,19
35.140.3433	4 x 6 mm ²	370,64	101,63
35.140.3434	4 x 10 mm ²	552,83	114,81
35.140.3435	4 x 16 mm ²	791,20	118,69
35.140.3500	YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) tipi 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisit: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) besleme hattı tesisit edilmesi. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.		
35.140.3501	3x2,5 /6 mm ²	200,98	88,44
35.140.3502	3x4 /6 mm ²	267,98	96,19
35.140.3503	3x6 /6 mm ²	326,08	105,50
35.140.3504	3x 10 /6 mm ²	450,39	114,81
35.140.3530	4x1,5 /6 mm ²	189,68	88,44
35.140.3531	4x2,5 /6 mm ²	229,25	92,31
35.140.3532	4x4 /6 mm ²	315,63	105,50
35.140.3533	4x6 /6 mm ²	377,99	105,50
35.140.3534	4x10 /10 mm ²	523,59	118,69
35.140.3535	4x16 /16 mm ²	763,29	131,88
35.140.3606	3x25 + 16/16 mm ²	972,65	145,06

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.3607	3x35 + 16/16 mm ²	1.197,80	148,94
35.140.3608	3x50 + 25/16 mm ²	1.596,63	171,44
35.140.3609	3x70 + 35/16 mm ²	2.206,08	188,50
35.140.3610	3x95 + 50/25 mm ²	2.991,71	211,00
35.140.3611	3x120 + 70/35 mm ²	3.780,81	233,50
35.140.3612	3x150 + 70/35 mm ²	4.449,11	246,69
35.140.3613	3x185 + 95/50 mm ²	5.555,50	267,63
35.140.3614	3x240 +120/70 mm ²	7.240,55	294,00
35.140.5100	YAVV (NAYY) tipi alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) BFT No 35.140.3100 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
35.140.5101	3 x 25 ç/ 16 mm ²	235,28	122,56
35.140.5102	3 x 35 şç/ 16 mm ²	269,34	131,88
35.140.5103	3 x 50 şç/ 25 ç mm ²	326,25	145,06
35.140.5104	3 x 70 şç/ 35 şç mm ²	417,50	167,56
35.140.5105	3 x 95 şç/ 50 şç mm ²	518,93	184,63
35.140.5106	3 x 120 şç/ 70 şç mm ²	630,44	207,13
35.140.5107	3 x 150 şç/ 70 şç mm ²	721,75	220,31
35.140.5108	3 x 185 şç/ 95 şç mm ²	875,45	241,25
35.140.5109	3 x 240 şç/ 120 şç mm ²	1.085,41	263,75
35.140.5110	4 x 16 mm ²	208,33	128,00
35.140.5200	YAVMV (NAYCY) tipi 1 kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli YAVMY, (NAYCY) tipi bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi edilmesi. BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyundan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.		
35.140.5201	3 x 16 x 16 mm ²	210,04	122,56
35.140.5202	3 x 25 ç/ 16 mm ²	258,40	131,88
35.140.5203	3 x 35 şç/ 16 mm ²	302,83	145,06
35.140.5204	3 x 50 şç/ 25 mm ²	367,59	158,25
35.140.5205	3 x 70 şç/ 35 mm ²	460,36	180,75
35.140.5206	3 x 95 şç/ 50 mm ²	564,90	197,81
35.140.5207	3 x 120 şç/ 70 mm ²	682,75	211,00
35.140.5208	3 x 150 şç/ 70 mm ²	783,36	233,50
35.140.5209	3 x 185 şç/ 95 mm ²	947,25	250,56
35.140.5210	3 x 240 şç/ 120 mm ²	1.167,28	286,25
35.140.5300	YAVŞV (NAYFY) tipi alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi edilmesi. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.		
35.140.5301	4 x 16 mm ²	215,51	122,56
35.140.5302	3 x 25 ç/ 16 mm ²	261,49	135,75
35.140.5303	3 x 35 şç/ 16 mm ²	303,63	145,06
35.140.5304	3 x 50 şç/ 25 ç mm ²	360,51	162,13
35.140.5305	3 x 70 şç/ 35 şç mm ²	458,79	180,75
35.140.5306	3 x 95 şç/ 50 şç mm ²	564,90	197,81
35.140.5307	3 x 120 şç/ 70 şç mm ²	689,75	214,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.5308	3 x 150 saç / 70 saç mm ²	782,56	237,38
35.140.5309	3 x 185 saç / 95 saç mm ²	955,01	259,88
35.140.5310	3 x 240 saç / 120 saç mm ²	1.160,28	280,81
35.150.1000	Halojensiz Kablolar 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 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırı Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.1100	HFFR boru içinde (H07Z, H07Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) TS EN 50525-3-31 standardına uygun, plastik izoleli (H07Z, H07Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boyra, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
35.150.1103	2x1 mm ² P.14	150,26	118,00
35.150.1104	2x1,5 mm ² P.14	158,24	118,00
35.150.1105	2x2,5 mm ² P.14	179,23	124,44
35.150.1106	2x4 mm ² P.18	204,30	127,31
35.150.1107	2x6 mm ² P.18	236,58	131,19
35.150.1108	2x10 mm ² P.26	350,48	163,00
35.150.1109	2x16 mm ² P.26	446,38	169,75
35.150.1110	2x25 mm ² P.37	655,58	196,13
35.150.1111	2x35 mm ² P.37	793,90	196,13
35.150.1112	2x50 mm ² P.37	1.003,64	209,31
35.150.1130	3x1,5 mm ² P.14	210,00	157,56
35.150.1131	3x2,5 mm ² P.18	241,14	166,88
35.150.1132	3x4 mm ² P.18	278,31	170,75
35.150.1133	3x6 mm ² P.26	359,98	193,25
35.150.1134	3x10 mm ² P.26	480,76	215,75
35.150.1135	3x16 mm ² P.37	668,03	235,69
35.150.1136	3x25 mm ² P.37	914,36	258,19
35.150.1137	3x35 mm ² P.37	1.129,60	265,94
35.150.1138	3x25+16 mm ² P.37	1.093,10	314,81
35.150.1160	4x1,5 mm ² P.18	261,76	197,13
35.150.1161	4x2,5 mm ² P.18	300,18	206,44
35.150.1162	4x4 mm ² P.26	383,64	228,94
35.150.1163	4x6 mm ² P.26	451,06	239,56
35.150.1164	4x10 mm ² P.37	651,40	275,25
35.150.1165	4x16 mm ² P.37	846,76	292,31
35.150.1190	5x1,5 mm ² P.18	313,53	236,69
35.150.1191	5x2,5 mm ² P.18	363,09	249,88
35.150.1200	6x1,5 mm ² P.18	365,29	276,25
35.150.1201	6x2,5 mm ² P.18	424,69	292,00
35.150.1300	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde (H07Z, H07Z1, enaz 300/500 V) iletkeni ile besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) TS EN 50525-3-31 standardına uygun, plastik izoleli (H07Z, H07Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
35.150.1301	2x2,5 mm ² (1/2") 15 Ø mm	324,33	206,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.1302	2x4 mm2 (5/8") 18 Ø mm	392,96	235,56
35.150.1303	2x6 mm2 (3/4") 20 Ø mm	425,24	239,44
35.150.1304	2x10 mm2 (3/4") 20 Ø mm	503,95	252,63
35.150.1305	2x16 mm2 (1") 25 Ø mm	682,41	295,69
35.150.1306	2x25 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	969,95	395,25
35.150.1307	2x35 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	1.112,15	399,13
35.150.1308	2x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.378,89	439,31
35.150.1309	2x70 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.825,70	490,13
35.150.1330	3x2,5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	429,80	275,13
35.150.1331	3x4 mm2 (3/4") 20 Ø mm	466,98	279,00
35.150.1332	3x6 mm2 (1") 25 Ø mm	593,45	316,63
35.150.1333	3x10 mm2 (1") 25 Ø mm	714,24	339,13
35.150.1334	3x16 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	986,28	438,69
35.150.1335	3x25 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.289,61	488,19
35.150.1336	3x35 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.500,98	492,06
35.150.1337	3x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.818,30	514,56
35.150.1338	3x70 mm2 (2") 50 Ø mm	2.429,93	574,69
35.150.1360	3x25+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.468,35	544,81
35.150.1361	3x35+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.685,15	554,13
35.150.1362	3x50+25 mm2 (2") 50 Ø mm	2.194,28	608,81
35.150.1363	3x70+35 mm2 (2") 50 Ø mm	2.761,75	640,63
35.150.1370	4x2,5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	488,84	314,69
35.150.1371	4x4 mm2 (1") 25 Ø mm	617,11	352,31
35.150.1372	4x6 mm2 (1") 25 Ø mm	687,10	365,50
35.150.1373	4x10 mm2 (1") 25 Ø mm	844,53	391,88
35.150.1374	4x16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.218,14	518,44
35.150.1400	H07Z, H07Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V) (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü: m) TS EN 50525-3-31 standardına uygun H07Z, H07Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlarından alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.1401	1x1,5 mm2 kesitinde	51,76	39,56
35.150.1402	1x2,5 mm2 kesitinde	59,04	39,56
35.150.1403	1x4 mm2 kesitinde	74,01	43,44
35.150.1404	1x6 mm2 kesitinde	88,21	43,44
35.150.1405	1x10 mm2 kesitinde	130,29	52,75
35.150.1406	1x16 mm2 kesitinde	178,74	56,63
35.150.1407	1x25 mm2 kesitinde	262,66	65,94
35.150.1408	1x35 mm2 kesitinde	331,83	65,94
35.150.1409	1x50 mm2 kesitinde	439,41	75,25
35.150.1410	1x70 mm2 kesitinde	598,79	79,13
35.150.1415	1x95 mm2 kesitinde	804,68	92,31
35.150.1420	1x120 mm2 kesitinde	1.006,70	101,63
35.150.1425	1x150 mm2 kesitinde	1.216,28	105,50
35.150.1430	1x185 mm2 kesitinde	1.509,25	114,81
35.150.1435	1x240 mm2 kesitinde	1.961,98	128,00
35.150.1461	1x1 mm2 kesitinde	47,78	39,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.1500	NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü:m) TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.1501	2x1,5 mm ²	97,10	62,06
35.150.1502	2x2,5 mm ²	118,10	65,94
35.150.1503	2x4 mm ²	147,35	69,81
35.150.1504	2x6 mm ²	186,44	75,25
35.150.1505	2x10 mm ²	280,85	92,31
35.150.1506	2x16 mm ²	386,63	101,63
35.150.1530	3x1,5 mm ²	112,51	65,94
35.150.1531	3x2,5 mm ²	135,26	65,94
35.150.1532	3x4 mm ²	185,53	75,25
35.150.1533	3x6 mm ²	238,56	79,13
35.150.1534	3x10 mm ²	360,93	92,31
35.150.1535	3x16 mm ²	512,20	101,63
35.150.1560	4x1,5 mm ²	125,25	65,94
35.150.1561	4x2,5 mm ²	160,09	69,81
35.150.1562	4x4 mm ²	225,81	79,13
35.150.1563	4x6 mm ²	291,56	83,00
35.150.1564	4x10 mm ²	452,14	101,63
35.150.1565	4x16 mm ²	649,18	109,38
35.150.1580	5x1,5 mm ²	138,48	65,94
35.150.1581	5x2,5 mm ²	186,31	75,25
35.150.1582	5x4 mm ²	264,25	83,00
35.150.1583	5x6 mm ²	351,08	92,31
35.150.1584	5x10 mm ²	534,74	101,63
35.150.1585	5x16 mm ²	777,14	118,69
35.150.2100	N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü:m) 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.2101	1x6 mm ²	116,74	56,63
35.150.2102	1x10 mm ²	159,00	65,94
35.150.2103	1x16 mm ²	204,74	65,94
35.150.2104	1x25 mm ²	281,51	69,81
35.150.2105	1x35 mm ²	351,38	75,25
35.150.2106	1x50 mm ²	450,74	79,13
35.150.2107	1x70 mm ²	612,44	88,44
35.150.2108	1x95 mm ²	809,08	92,31
35.150.2109	1x120 mm ²	1.015,05	105,50
35.150.2110	1x150 mm ²	1.222,71	109,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.2111	1x185 mm2	1.503,75	118,69
35.150.2112	1x240 mm2	1.974,11	131,88
35.150.2113	1x300 mm2	2.440,29	145,06
35.150.2114	1x400 mm2	3.138,48	158,25
35.150.2120	2x1,5 mm2	105,04	65,94
35.150.2121	2x2,5 mm2	120,64	65,94
35.150.2122	2x4 mm2	151,14	69,81
35.150.2123	2x6 mm2	190,39	79,13
35.150.2124	2x10 mm2	275,90	88,44
35.150.2125	2x16 mm2	373,40	92,31
35.150.2126	2x25 mm2	546,33	105,50
35.150.2150	3x1,5 mm2	118,45	65,94
35.150.2151	3x2,5 mm2	145,64	69,81
35.150.2152	3x4 mm2	190,19	75,25
35.150.2153	3x6 mm2	239,05	79,13
35.150.2154	3x10 mm2	358,71	92,31
35.150.2155	3x16 mm2	481,94	96,19
35.150.2156	3x25 mm2	741,14	109,38
35.150.2170	3x25+16 mm2	857,68	118,69
35.150.2171	3x35+16 mm2	1.091,19	131,88
35.150.2172	3x50+25 mm2	1.478,00	145,06
35.150.2173	3x70+35 mm2	2.034,64	158,25
35.150.2174	3x95+50 mm2	2.778,76	175,31
35.150.2175	3x120+70 mm2	3.579,73	197,81
35.150.2176	3x150+70 mm2	4.194,91	207,13
35.150.2177	3x185+95 mm2	5.276,86	224,19
35.150.2178	3x240+120 mm2	6.874,99	259,88
35.150.2190	4x1,5 mm2	134,26	69,81
35.150.2191	4x2,5 mm2	170,90	75,25
35.150.2192	4x4 mm2	226,20	79,13
35.150.2193	4x6 mm2	289,74	83,00
35.150.2194	4x10 mm2	433,28	96,19
35.150.2195	4x16 mm2	623,99	105,50
35.150.2196	4x25 mm2	948,56	118,69
35.150.2197	4x35 mm2	1.255,51	131,88
35.150.2198	4x50 mm2	1.667,11	145,06
35.150.2199	4x70 mm2	2.365,33	162,13
35.150.2200	4x95 mm2	3.226,88	184,63
35.150.2201	4x120 mm2	4.033,43	201,69
35.150.2202	4x150 mm2	4.878,25	220,31
35.150.2203	4x185 mm2	6.096,05	237,38
35.150.2204	4x240 mm2	7.938,56	276,94
35.150.2210	5x1,5 mm2	153,54	75,25
35.150.2211	5x2,5 mm2	194,25	79,13
35.150.2212	5x4 mm2	259,55	83,00
35.150.2213	5x6 mm2	335,19	88,44
35.150.2214	5x10 mm2	513,71	105,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.2240	10x1.5 mm ²	257,88	92,31
35.150.2241	12x1.5 mm ²	299,06	96,19
35.150.2242	14x1.5 mm ²	326,44	101,63
35.150.2243	19x1.5 mm ²	390,00	105,50
35.150.2244	21x1.5 mm ²	430,58	109,38
35.150.2245	24x1.5 mm ²	481,76	118,69
35.150.2246	30x1.5 mm ²	578,03	122,56
35.150.3100	N2XH FE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m) Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabaklı 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.		
35.150.3101	1x4re	107,30	56,63
35.150.3102	1x6re	130,68	62,06
35.150.3103	1x10rm	165,08	65,94
35.150.3104	1x16rm	207,38	65,94
35.150.3105	1x25rm	294,18	75,25
35.150.3106	1x35rm	369,04	79,13
35.150.3107	1x50rm	466,63	83,00
35.150.3108	1x70rm	634,36	92,31
35.150.3109	1x95rm	832,85	101,63
35.150.3110	1x120rm	1.040,06	105,50
35.150.3111	1x150rm	1.274,81	114,81
35.150.3112	1x185rm	1.546,86	122,56
35.150.3113	1x240rm	1.977,70	131,88
35.150.3114	1x300rm	2.433,85	145,06
35.150.3115	1x400rm	3.147,48	162,13
35.150.3120	2x1.5re	118,06	69,81
35.150.3121	2x2.5re	141,85	75,25
35.150.3122	2x4re	174,38	79,13
35.150.3123	2x6re	214,20	88,44
35.150.3124	2x10rm	301,13	96,19
35.150.3125	2x16rm	405,36	105,50
35.150.3126	2x25rm	576,89	118,69
35.150.3127	2x35rm	738,94	128,00
35.150.3128	2x50rm	955,69	135,75
35.150.3140	3x1.5re	138,66	75,25
35.150.3141	3x2.5re	165,94	79,13
35.150.3142	3x4re	211,44	83,00
35.150.3143	3x6re	271,93	92,31
35.150.3144	3x10rm	389,43	101,63
35.150.3145	3x16rm/10rm	645,68	118,69
35.150.3146	3x25rm/16rm	945,03	128,00
35.150.3147	3x35rm/16rm	1.162,76	131,88
35.150.3148	3x50rm/25rm	1.553,35	145,06
35.150.3149	3x70rm/35rm	2.118,96	158,25
35.150.3150	3x95rm/50rm	2.857,13	180,75
35.150.3151	3x120rm/70rm	3.614,31	197,81

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.3152	3x150rm/70rm	4.328,23	211,00
35.150.3153	3x185rm/95rm	5.425,99	228,06
35.150.3154	3x240rm/120rm	7.052,53	259,88
35.150.3160	4x1.5re	160,18	79,13
35.150.3161	4x2.5re	191,43	79,13
35.150.3162	4x4re	255,44	92,31
35.150.3163	4x6re	318,66	92,31
35.150.3164	4x10rm	498,58	105,50
35.150.3165	4x16rm	684,88	118,69
35.150.3166	4x25rm	1.028,15	131,88
35.150.3167	4x35rm	1.303,88	141,19
35.150.3168	4x50rm	1.698,13	148,94
35.150.3169	4x70rm	2.332,95	171,44
35.150.3170	4x95rm	3.184,38	184,63
35.150.3171	4x120rm	3.967,88	211,00
35.150.3172	4x150rm	4.826,06	224,19
35.150.3173	4x185rm	5.983,88	241,25
35.150.3174	4x240rm	7.695,05	276,94
35.150.3175	4x300rm	9.525,79	307,19
35.150.3180	5x1.5re	177,11	79,13
35.150.3181	5x2.5re	221,73	88,44
35.150.3182	7x1.5re	246,73	88,44
35.150.3183	7x2.5re	296,06	92,31
35.150.3184	10x1.5re	312,04	105,50
35.150.3185	10x2.5re	401,41	109,38
35.150.3186	12x1.5re	347,04	105,50
35.150.3187	12x2.5re	451,60	109,38
35.150.3188	19x1.5re	474,69	118,69
35.150.3189	19x2.5re	656,89	128,00
35.150.3190	5x4re	287,94	96,19
35.150.3191	5x6re	370,96	105,50
35.150.3192	5x10re	538,85	118,69
35.150.3193	5x16re	766,90	128,00
35.150.3200	Yüksek Işıya Dayanıklı Silikon Yalıtımlı Kablolar (Ölçü: Mt.)		
	Beyan gerilimi en çok 0,6/1,0 kV. olan, (BS 6387 standardına göre; Aleve dayanıklılık kategori B, Suya ve aleve dayanıklılık kategori W, Mekanik darbe ile aleve dayanıklılık kategori Y) 750°C ısında ve alev altında sabit çalışmak koşuluyla 3 saat (180 dakika) ya kadar akım iletебilen, bu süre sonunda izolasyonu bozulmayan ve akım taşıma kapasitesinde değişiklik olmayan, (TS EN 50200, TS IEC 60331-21, TS EN 50267-2-1/2/3, TS EN 60332-3-24, TS EN 60228) standartlarına uygun, (brom, klor, flor, iyot v.b) halojen madde içermeyen, alev yürütmemeyen, koroziv olmayan, mekanik darbelere ve yüksek ışıya dayanıklı FE 180 / E 90, Tek damarlarda; tek telli (sınıf 1-2) veya çok telli (sınıf 5-6) elektrolitik bakır iletkenler üzerine özel seramikleşebilen silikon izole kaplı, Çok damarlarda; silikon kaplı damarlar katlar halinde kendi aralarında büüklerken özel seramikleşebilen silikon dış kılıf kaplanan yüksek ışıya ve aleve dayanıklı silikon yalıtımlı kabloların temini, nakliyesi, döşenmesi bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. Not: Test raporları İdareye verilecektir.		
35.150.3201	1x1,5 mm ²	57,40	39,56
35.150.3202	1x2,5 mm ²	67,21	39,56
35.150.3203	1x4 mm ²	85,61	43,44
35.150.3204	1 x6 mm ²	107,33	48,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.3205	1x10 mm ²	168,08	52,75
35.150.3206	1x16 mm ²	242,14	62,06
35.150.3207	1x25 mm ²	342,26	65,94
35.150.3208	1x35 mm ²	431,89	69,81
35.150.3209	1x50 mm ²	628,45	79,13
35.150.3210	1x70 mm ²	865,26	88,44
35.150.3211	1x95 mm ²	1.200,26	96,19
35.153.0000	Halojensiz Kablolar		
35.153.1000	H07Z, H07Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V) (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü:m) TS EN 50525-3-31 standartına uygun H07Z, H07Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.153.1003	1x1 mm ² kesitinde	48,11	39,56
35.153.1004	1x1,5 mm ² kesitinde	52,25	39,56
35.153.1005	1x2,5 mm ² kesitinde	59,81	39,56
35.153.1006	1x4 mm ² kesitinde	75,24	43,44
35.153.1007	1x6 mm ² kesitinde	90,00	43,44
35.153.1008	1x10 mm ² kesitinde	133,39	52,75
35.153.1009	1x16 mm ² kesitinde	183,61	56,63
35.153.1010	1x25 mm ² kesitinde	270,54	65,94
35.153.1011	1x35 mm ² kesitinde	342,46	65,94
35.153.1012	1x50 mm ² kesitinde	453,99	75,25
35.153.1013	1x70 mm ² kesitinde	619,58	79,13
35.153.1014	1x95 mm ² kesitinde	833,18	92,31
35.153.1015	1x120 mm ² kesitinde	1.042,90	101,63
35.153.1016	1x150 mm ² kesitinde	1.260,70	105,50
35.153.1017	1x185 mm ² kesitinde	1.565,04	114,81
35.153.1018	1x240 mm ² kesitinde	2.035,33	128,00
35.153.2000	NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü:m) TSE K 328 standartına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.153.2003	2x1,5 mm ²	98,50	62,06
35.153.2004	2x2,5 mm ²	120,19	65,94
35.153.2005	2x4 mm ²	150,45	69,81
35.153.2006	2x6 mm ²	190,89	75,25
35.153.2007	2x10 mm ²	288,39	92,31
35.153.2008	2x16 mm ²	398,03	101,63
35.153.2009	3x1,5 mm ²	114,38	65,94
35.153.2010	3x2,5 mm ²	138,04	65,94
35.153.2011	3x4 mm ²	189,94	75,25
35.153.2012	3x6 mm ²	244,94	79,13
35.153.2013	3x10 mm ²	371,68	92,31
35.153.2014	3x16 mm ²	528,63	101,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.153.2015	4x1,5 mm ²	127,63	65,94
35.153.2016	4x2,5 mm ²	163,70	69,81
35.153.2017	4x4 mm ²	231,69	79,13
35.153.2018	4x6 mm ²	299,90	83,00
35.153.2019	4x10 mm ²	466,16	101,63
35.153.2020	4x16 mm ²	670,76	109,38
35.153.2021	5x1,5 mm ²	141,38	65,94
35.153.2022	5x2,5 mm ²	190,75	75,25
35.153.2023	5x4 mm ²	271,50	83,00
35.153.2024	5x6 mm ²	361,43	92,31
35.153.2025	5x10 mm ²	552,06	101,63
35.153.2026	5x16 mm ²	803,48	118,69
35.153.3000	N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü:m) TS HD 604 S1 standartına 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 malzemelik kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlarından alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.153.3003	1x6 mm ²	119,14	56,63
35.153.3004	1x10 mm ²	162,73	65,94
35.153.3005	1x16 mm ²	210,29	65,94
35.153.3006	1x25 mm ²	289,98	69,81
35.153.3007	1x35 mm ²	362,41	75,25
35.153.3008	1x50 mm ²	465,60	79,13
35.153.3009	1x70 mm ²	633,39	88,44
35.153.3010	1x95 mm ²	837,74	92,31
35.153.3011	1x120 mm ²	1.051,44	105,50
35.153.3012	1x150 mm ²	1.267,25	109,38
35.153.3013	1x185 mm ²	1.559,15	118,69
35.153.3014	1x240 mm ²	2.047,81	131,88
35.153.3015	1x300 mm ²	2.532,10	145,06
35.153.3016	1x400 mm ²	3.257,69	158,25
35.153.3017	2x1,5 mm ²	106,60	65,94
35.153.3018	2x2,5 mm ²	122,83	65,94
35.153.3019	2x4 mm ²	154,39	69,81
35.153.3020	2x6 mm ²	194,84	79,13
35.153.3021	2x10 mm ²	283,40	88,44
35.153.3022	2x16 mm ²	384,64	92,31
35.153.3023	2x25 mm ²	563,96	105,50
35.153.3024	3x1,5 mm ²	120,55	65,94
35.153.3025	3x2,5 mm ²	148,66	69,81
35.153.3026	3x4 mm ²	194,78	75,25
35.153.3027	3x6 mm ²	245,45	79,13
35.153.3028	3x10 mm ²	369,36	92,31
35.153.3029	3x16 mm ²	497,38	96,19
35.153.3030	3x25 mm ²	766,40	109,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.153.3031	3x25+16 mm ²	887,23	118,69
35.153.3032	3x35+16 mm ²	1.129,56	131,88
35.153.3033	3x50+25 mm ²	1.531,31	145,06
35.153.3034	3x70+35 mm ²	2.109,70	158,25
35.153.3035	3x95+50 mm ²	2.882,90	175,31
35.153.3036	3x120+70 mm ²	3.715,00	197,81
35.153.3037	3x150+70 mm ²	4.354,43	207,13
35.153.3038	3x185+95 mm ²	5.478,96	224,19
35.153.3039	3x240+120 mm ²	7.139,59	259,88
35.153.3040	4x1,5 mm ²	136,84	69,81
35.153.3041	4x2,5 mm ²	174,73	75,25
35.153.3042	4x4 mm ²	232,08	79,13
35.153.3043	4x6 mm ²	298,00	83,00
35.153.3044	4x10 mm ²	446,76	96,19
35.153.3045	4x16 mm ²	644,73	105,50
35.153.3046	4x25 mm ²	981,75	118,69
35.153.3047	4x35 mm ²	1.300,45	131,88
35.153.3048	4x50 mm ²	1.727,99	145,06
35.153.3049	4x70 mm ²	2.453,45	162,13
35.153.3050	4x95 mm ²	3.348,56	184,63
35.153.3051	4x120 mm ²	4.186,69	201,69
35.153.3052	4x150 mm ²	5.064,56	220,31
35.153.3053	4x185 mm ²	6.330,40	237,38
35.153.3054	4x240 mm ²	8.245,03	276,94
35.153.3055	5x1,5 mm ²	156,66	75,25
35.153.3056	5x2,5 mm ²	198,86	79,13
35.153.3057	5x4 mm ²	266,61	83,00
35.153.3058	5x6 mm ²	345,06	88,44
35.153.3059	5x10 mm ²	530,04	105,50
35.153.3060	10x1,5 mm ²	264,50	92,31
35.153.3061	12x1,5 mm ²	307,18	96,19
35.153.3062	14x1,5 mm ²	335,44	101,63
35.153.3063	19x1,5 mm ²	401,38	105,50
35.153.3064	21x1,5 mm ²	443,43	109,38
35.153.3065	24x1,5 mm ²	496,29	118,69
35.153.3066	30x1,5 mm ²	596,24	122,56
35.160.0000	SORTİLER, BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.1000	SORTİLER:		
35.160.1100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.) PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir		
35.160.1101	Normal sorti.	2.185,38	1.667,31
35.160.1102	Komütatör sorti.	2.890,61	2.233,56
35.160.1103	Vaevien sorti.	3.232,96	2.508,25
35.160.1104	Paralel sorti.	1.040,59	838,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.1105	Avize sortisi	2.506,00	1.932,63
35.160.1106	Paralel avize sorti	1.293,71	1.036,44
35.160.1107	Trifaze sorti.	3.126,19	2.312,50
35.160.1108	Trifaze paralel sorti	1.349,03	1.036,44
35.160.1150	Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.) Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere, PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. 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.		
35.160.1151	Güvenlik hatlı normal sorti.	2.742,00	2.076,13
35.160.1152	Güvenlik hatlı komütatör sorti	3.700,36	2.840,19
35.160.1153	Güvenlik hatlı vaevien sorti	3.903,65	2.975,81
35.160.1154	Güvenlik hatlı paralel sorti	1.293,71	1.036,44
35.160.1155	Güvenlik hatlı avize sortisi.	3.458,25	2.737,06
35.160.1156	Güvenlik hatlı paralel avize sortisi.	1.649,78	1.337,19
35.160.1157	Güvenlik hatlı trifaze sorti.	3.442,56	2.481,06
35.160.1158	Güvenlik hatlı trifaze paralel sorti.	1.606,03	1.238,13
35.160.1180	Darbe akım anahtar kumandalı sorti: (Ölçü Ad.) (TS uygunluk ve CE belgeli malzeme ile) PVC boru içerisinde, linye hatları en az 2,5 mm ² , sorti hatları en az 1,5 mm ² kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü darbe akım anahtarları ile kumanda edilen sortinin yapılması, liht anahtar, buat, klemens, armatür takozu her nevi malzemenin temini, işyerine nakli ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: liht anahtar adedi sayılır, paralel sortiler, armatürler, darbe akım şalteri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.	1.907,15	1.460,13
35.160.1200	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hathı): Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir.		
35.160.1210	Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
35.160.1211	Normal sorti	3.608,48	2.508,44
35.160.1212	Komütatör sorti	4.981,43	3.506,88
35.160.1213	Vaevien sorti	5.357,54	3.781,56
35.160.1214	Paralel sorti	2.290,56	1.504,44
35.160.1220	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NNV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1221	Normal sorti	2.346,23	1.599,69
35.160.1222	Komütatör sorti	2.953,55	1.987,56
35.160.1223	Vaevien sorti	3.426,54	2.359,13

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.1224	Paralel sorti	882,38	561,31
35.160.1230	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1231	Normal sorti.	1.868,16	1.131,56
35.160.1232	Komütatör sorti	2.464,61	1.508,56
35.160.1233	Vaevien sorti	2.840,73	1.783,25
35.160.1234	Paralel sorti	882,38	561,31
35.160.1240	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.).		
35.160.1241	Normal sorti	4.565,79	3.044,56
35.160.1242	Komütatör sorti	6.121,68	4.225,94
35.160.1243	Vaevien sorti	6.497,79	4.500,63
35.160.1244	Paralel sorti	2.143,31	1.468,75
35.160.1500	Güvenlik hatlı priz sortisi. (Ölçü: Ad.) PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² 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. Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır.	3.415,88	2.500,88
35.160.1600	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hattı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: BFT No 35.160.1500 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilecektir.		
35.160.1601	Linye hattı, PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	4.495,85	3.037,00
35.160.1602	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	3.052,16	2.024,44
35.160.1610	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
35.160.1611	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	2.369,56	1.355,75
35.160.1612	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	5.833,01	3.784,50
35.160.3000	HALOJENSİZ SORTİLER:		
35.160.3100	Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad.) Halogenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² , TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir).Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlarından alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.160.3101	Normal Sorti	2.242,41	1.663,44
35.160.3102	Komütatör Sorti	2.961,84	2.222,94
35.160.3103	Vaviyen Sorti	3.029,50	2.222,94
35.160.3104	Paralel Sorti	1.070,06	836,06
35.160.3105	Avize Sortisi	2.485,49	1.847,19
35.160.3106	Paralel Avize Sortisi	1.460,31	1.165,31
35.160.3107	Trifaze Sorti	2.962,54	2.066,81
35.160.3108	Trifaze Paralel Sorti	1.389,88	1.033,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.3200	Halojen free kablolu güvenlik hatlı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad.) Güvenlik hatlı, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, plastik izoleli (H07Z, O7Z1) cinsten olmak üzere, (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun ce uygunluk işaretini iliştirilmiş halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir.) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlarından alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Ölçü:Linye uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35m'den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak.Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen 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 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 için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir.		
35.160.3201	Normal Sorti	2.804,16	2.066,81
35.160.3202	Komutator Sorti	3.785,28	2.827,00
35.160.3203	Vavien Sorti	3.852,94	2.827,00
35.160.3204	Paralel Sorti	1.328,88	1.033,88
35.160.3205	Avize Sorti	3.126,60	2.328,25
35.160.3206	Paralel Avize Sorti	1.583,81	1.227,81
35.160.3207	Trifaze Sorti	3.525,85	2.471,75
35.160.3208	Trifaze Paralel Sorti	1.644,81	1.227,81
35.160.3280	Darbe akım anahtar kumandalı sorti (Halojensiz): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde, linye hatları HF özellikle en az 2,5 mm ² , sorti hatları HF özellikle en az 1,5 mm ² kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü darbe akım anahtarları ile kumanda edilen sortinin yapılması, liht anahtar, buat, klemens, armatür takozu her nevi malzemenin temini, işyerine nakli ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: liht anahtar adedi sayılır, paralel sortiler, armatürler, darbe akım şalteri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.	2.047,31	1.539,38
35.160.3300	Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hathı): Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² 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). Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.		
35.160.3310	Linye hattı HFFR boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (H07Z, H7Z1) iletkenler: (Ölçü: Ad.)		
35.160.3311	Normal Sorti	3.652,54	2.501,69
35.160.3312	Komutator Sorti	4.181,91	2.649,63
35.160.3313	Vavien Sorti	4.506,04	2.862,19
35.160.3314	Paralel Sorti	2.435,06	1.743,44
35.160.3320	Linye hattı HFFR boru içerisinde plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.3321	Normal Sorti	2.403,54	1.599,69
35.160.3322	Komutator Sorti	2.998,05	1.951,19
35.160.3323	Vavien Sorti	3.417,29	2.269,00
35.160.3324	Paralel Sorti	911,38	566,75
35.160.3330	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.3331	Normal Sorti	1.899,85	1.120,69
35.160.3332	Komutator Sorti	2.530,74	1.508,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.3333	Vavien Sorti	2.906,85	1.783,25
35.160.3334	Paralel Sorti	911,38	566,75
35.160.3340	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.3341	Normal Sorti	4.588,16	3.035,25
35.160.3342	Komutator Sorti	5.957,36	4.012,88
35.160.3343	Vavien Sorti	6.333,48	4.287,56
35.160.3344	Paralel Sorti	2.160,38	1.468,75
35.160.3400	Halogen free kablolu priz sortisi:(Ölçü:Ad.) Halogen Free Alev yaymaz borusu içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2,5 mm ² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (H07Z, H07Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun, CE uygunluk işaretini iliştirilmiş halogen free alev yaymaz borusu sorti fiyatına dahildir) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Ölçü: Linye hattı 35 mden fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır.		
35.160.3401	Güvenlik hatlı priz sortisi.	3.498,41	2.500,88
35.160.3500	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hath): (Ölçü:Ad.) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat,klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hathı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim fiyat no: 35.160.3400 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilmiştir. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.160.3501	Linye hattı HFRR borusu,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile normal priz sortisi	4.557,73	3.037,00
35.160.3502	Linye hattı HFRR borusu içerisinde, plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	3.111,98	2.018,00
35.160.3503	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	2.264,66	1.205,25
35.160.3504	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile normal priz sortisi	5.868,11	3.784,50
35.160.6000	BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.6100	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.) Betonarme tavanda ve duvarlarda TS EN 61386-1, TS EN 61386-21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, PVC boş borusu temini, döşemesi, borusu içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.160.6101	16-20 mm PVC borusu	53,45	41,44
35.160.6102	25-32 mm PVC borusu	84,73	57,50
35.160.6103	40-50 mm PVC borusu	109,95	64,25
35.160.6200	HALOJENSİZ ALEV YAYMAZ ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.) Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386-21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikle borusu temini, döşemesi, borusu içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.160.6201	16-20 mm PE HFRR borusu	57,28	41,44
35.160.6202	25-32 mm PE HFRR borusu	89,90	57,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.6203	40-50 mm PE HFFR boru	130,25	64,25
35.160.6204	63-75 mm PE HFFR boru	194,04	80,31
35.160.6300	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içeresine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak BFT no 35.160.6101'den ödeme yapılır.	1.066,11	883,44
35.160.6310	Boş boru döşemesi sortisi (HF): (Ölçü: Ad.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 16 - 20 mm Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikle plastik malzemeden boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içeresine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak BFT no 35.160.6201'den ödeme yapılır.	1.107,44	883,44
35.160.6350	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıplı yapılan inşatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortalardan kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasına, işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, Döner başlıklı ve Sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki kroşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil. Yukarıda tarifi verilen pozun ilavesine.	32,50	22,81
35.160.6500	Kablo Muhafaza Boruları (Ölçü: m.) Enerji ve telekomünikasyon altyapı tesisatlarında kablo muhafaza borusu olarak kullanılan, TS EN 61386-24 standardına uygun, en az 450 N dış basınca dayanıklı polietilen koruge boru temini, döşemesi her nevi malzeme ve işçilik dahili		
35.160.6501	Ø 50 mm PE koruge boru	111,48	82,88
35.160.6502	Ø 75 mm PE koruge boru	140,98	98,94
35.160.6503	Ø 90 mm PE koruge boru	163,00	108,25
35.160.6504	Ø 110 mm PE koruge boru	181,61	117,56
35.160.7100	PVC Menhol (Yer Altı Buası): (Ölçü: Ad.) Düz veya izgara kapaklı, kablo girişli, en az IP 54 koruma sınıfında olan menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dahil değildir.		
35.160.7105	20x20x20 cm	901,90	583,13
35.160.7110	30x30x30 cm	1.295,23	751,88
35.160.7115	40x40x40 cm	2.021,29	971,88
35.160.7120	50x50x50 cm	2.977,81	1.140,63
35.160.7200	Kompozit Menhol (Ek Oda): (Ölçü: Ad.) Kompozit (cam elyaf takviyeli plastik) malzemeden üretilmiş, kapağın oturduğu çerçevede kauçuk conta bulunan, TS EN 124-1 ve TS EN 124-5 standartlarına uygun olarak üretilmiş, standartta belirtilen D400, C250, B125, A15 yük dayanımlarına sahip menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Kapak fiyata dahildir. Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dahil değildir. Verilen ölçüler ±%5 kadar değişiklik gösterebilir.		
35.160.7210	Kompozit Menhol (480x480x410 mm)		
35.160.7212	D400 (Grup 4)	6.606,25	1.140,63
35.160.7214	C250 (Grup 3)	6.193,75	1.140,63
35.160.7216	B125 (Grup 2)	4.853,13	1.140,63
35.160.7218	A15 (Grup 1)	4.440,63	1.140,63
35.160.7230	Kompozit Menhol (480x480x650 mm)		
35.160.7232	D400 (Grup 4)	8.153,13	1.140,63
35.160.7234	C250 (Grup 3)	7.328,13	1.140,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.7236	B125 (Grup 2)	5.987,50	1.140,63
35.160.7238	A15 (Grup 1)	5.575,00	1.140,63
35.160.7240	Kompozit Menhol (250x250x300 mm)		
35.160.7242	B125	1.824,38	751,88
35.160.7250	Kompozit Menhol (350x350x410 mm)		
35.160.7252	B125	4.093,13	751,88
35.160.7254	A15	3.639,38	751,88
35.160.7270	Kompozit Menhol (Q560x450 mm)		
35.160.7272	B125	4.564,38	1.140,63
35.160.7274	A15	4.234,38	1.140,63
35.160.7280	Kompozit Menhol Yükseltme Elemanı (480X480x50 mm)	1.502,50	388,75
35.160.7400	Beton Menhol (Demir donatsız) (Yer Altı Buatı): (Ölçü: Ad.)		
	Kablo girişli, yan kalınlıkları en az 10 cm, ölçüler 100x100 cm ve üzeri olan menhollerde yan kalınlıkları en az 12 cm olan, iç ölçüler ve dış yüksekliği verilen prefabrik beton menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Kapak fiyata dahil değildir, 35.160.7700 veya 35.160.7800 pozolarından ödenir. Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dahil değildir. Verilen ölçüler ±%5 kadar değişiklik gösterebilir.		
35.160.7405	İç ölçü: 40x40 cm, dış yükseklik:50 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	3.623,15	1.623,15
35.160.7410	İç ölçü: 50x50 cm, dış yükseklik:50 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	4.865,95	1.865,95
35.160.7415	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:60 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	5.204,08	1.891,58
35.160.7420	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:80 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	6.071,89	2.134,39
35.160.7425	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:100 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	7.138,56	2.513,56
35.160.7430	İç ölçü: 80x80 cm, dış yükseklik:110 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	10.013,56	2.513,56
35.160.7435	İç ölçü: 100x100 cm, dış yükseklik:100 cm Beton Menhol (Demir donatsız)	12.242,13	2.867,13
35.160.7500	Beton Menhol (Demir donatılı) (Yer Altı Buatı): (Ölçü: Ad.)		
	Kablo girişli, yan kalınlıkları en az 10 cm, ölçüler 100x100 cm ve üzeri olan menhollerde yan kalınlıkları en az 12 cm olan, iç ölçüler ve dış yüksekliği verilen prefabrik demir donatılı beton menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Kapak fiyata dahil değildir, 35.160.7700 veya 35.160.7800 pozolarından ödenir. Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dahil değildir. Verilen ölçüler ±%5 kadar değişiklik gösterebilir.		
35.160.7505	İç ölçü: 40x40 cm, dış yükseklik:50 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	4.865,95	1.865,95
35.160.7510	İç ölçü: 50x50 cm, dış yükseklik:50 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	6.391,58	1.891,58
35.160.7515	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:60 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	6.829,08	1.891,58
35.160.7520	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:80 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	8.071,89	2.134,39
35.160.7525	İç ölçü: 60x60 cm, dış yükseklik:100 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	9.388,56	2.513,56
35.160.7530	İç ölçü: 80x80 cm, dış yükseklik:110 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	14.006,38	2.756,38
35.160.7535	İç ölçü: 100x100 cm, dış yükseklik:100 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	17.198,05	3.135,55
35.160.7540	İç ölçü: 100x140 cm, dış yükseklik:135 cm Beton Menhol (Demir donatılı)	30.635,55	3.135,55
35.160.7700	Kompozit Menhol Kapağı: (Ölçü: Ad.)		
	Kompozit (cam elyaf takviyeli plastik) malzemeden üretilmiş, kapağın oturduğu çerçevede kauçuk conta bulunan, TS EN 124-1 ve TS EN 124-5 standartlarına uygun olarak üretilmiş, standartta belirtilen D400, C250, B125, A15 yük dayanımlarına sahip kompozit menhol kapağı temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Verilen ölçüler ±%5 kadar değişiklik gösterebilir.		
35.160.7710	Kompozit Menhol Kapağı 450x450mm (Net Açıklık 400x400 mm)		
35.160.7712	D400 (Grup 4)	4.466,25	466,25
35.160.7714	C250 (Grup 3)	3.941,25	466,25
35.160.7716	B125 (Grup 2)	2.666,25	466,25
35.160.7718	A15 (Grup 1)	2.241,25	466,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.7720	Kompozit Menhol Kapağı 600x600mm (Net Açıklık 500x500 mm)		
35.160.7722	D400 (Grup 4)	7.028,75	466,25
35.160.7724	C250 (Grup 3)	6.341,25	466,25
35.160.7726	B125 (Grup 2)	6.091,25	466,25
35.160.7728	A15 (Grup 1)	5.341,25	466,25
35.160.7730	Kompozit Menhol Kapağı 680x680mm (Net Açıkhk 600x600 mm)		
35.160.7732	D400 (Grup 4)	7.930,00	505,00
35.160.7734	C250 (Grup 3)	7.592,50	505,00
35.160.7736	B125 (Grup 2)	6.748,75	505,00
35.160.7738	A15 (Grup 1)	5.736,25	505,00
35.160.7740	Kompozit Menhol Kapağı 800x800mm (Net Açıkhk 700x700 mm)		
35.160.7742	D400 (Grup 4)	11.217,50	505,00
35.160.7744	C250 (Grup 3)	10.292,50	505,00
35.160.7746	B125 (Grup 2)	9.192,50	505,00
35.160.7748	A15 (Grup 1)	6.667,50	505,00
35.160.7800	Beton Menhol Kapağı: (Ölçü: Ad.) Beton menholler için ölçüsü verilen demir donatılı beton menhol kapağının temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Verilen ölçüler ±%5 kadar değişiklik gösterebilir.		
35.160.7805	45X45X6,5 cm Beton Menhol Kapağı	1.175,88	475,88
35.160.7810	60X60X6,5 cm Beton Menhol Kapağı	1.977,99	1.102,99
35.160.7815	65X65X6,5 cm Beton Menhol Kapağı	2.065,49	1.102,99
35.160.7820	50X100X8 cm Beton Menhol Kapağı	2.379,04	1.416,54
35.160.7825	55X110X10 cm Beton Menhol Kapağı	3.512,79	1.450,29
35.160.7830	75X110X10 cm Beton Menhol Kapağı	4.248,15	1.623,15
35.160.7835	100X100X25 cm Beton Menhol Kapağı (Redüksiyon)	6.891,58	1.891,58
35.160.7840	125X125X20 cm Beton Menhol Kapağı (Redüksiyon)	8.259,39	2.134,39
35.160.7845	130X170X25 cm Beton Menhol Kapağı (Redüksiyon)	11.888,56	2.513,56
35.160.7850	Ø 75 cm Yuvarlak Beton Menhol Kapağı	1.997,36	1.122,36
35.160.8000	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.) Yeraltı kabloları için Türk Standartlarına uygunluk belgelerine haiz özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
35.160.8001	2x 25 A. kadar	717,59	401,56
35.160.8002	3x 25 A. kadar	746,33	401,56
35.160.8003	3x 63 A. kadar	1.276,99	401,56
35.160.8004	3x100 A. kadar	1.663,59	634,38
35.160.8005	3x200 A. kadar	2.582,95	634,38
35.160.8100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad.) Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.160.8101	4x 10 mm ² 'ye kadar	863,56	401,56
35.160.8102	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	863,56	401,56
35.160.8103	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	1.105,56	401,56
35.160.8104	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	1.413,18	634,38
35.160.8105	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	1.894,98	634,38
35.160.8106	3x240+120 mm ² 'ye kadar	2.037,98	634,38
35.160.8200	Yeraltı kablo buatu: (Ölçü: Ad.) Yeraltı kablolar için kablo buatu temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.8201	3x 4+ 4 mm ² 'ye kadar	771,16	401,56
35.160.8202	3x 16+ 10 mm ² 'ye kadar	771,16	401,56
35.160.8203	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	1.113,04	401,56
35.160.8204	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	1.336,56	401,56
35.160.8205	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	1.910,38	634,38
35.160.8206	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	2.163,38	634,38
35.160.8207	3x240+120 mm ² 'ye kadar	2.856,38	634,38
35.170.0000	AYDINLATMA ARMATÜRLERİ:		
35.170.1000	LED ARMATÜRLER: 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 sürücülerini 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 laboratuvardan alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir labaratuvardan 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. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.		
35.170.1100	LED Tavan Armatürleri: (Ölçü:Adet) Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1101	Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	2.243,63	263,09
35.170.1102	Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	1.958,54	263,09
35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	2.741,69	263,09
35.170.1104	Sıva altı, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	2.423,06	263,09
35.170.1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3900 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	3.280,01	263,09
35.170.1106	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3900 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	2.441,51	263,09
35.170.1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3900 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	3.665,73	263,09
35.170.1108	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3900 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w olan)	3.330,33	263,09
35.170.1200	LED Endirek Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet) Gövdesi 0,5 mm, reflektörü 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü opal akrilik film kaplı sactan imal edilmiş, IP 40 koruma derecesine sahip, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1201	Led endirek armatür ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 70 lm/w olan.	3.816,65	263,09
35.170.1202	Led endirek armatür ışık akısı en az 3000 lm, armatür ışıksal verimi en az 70 lm/w olan.	4.118,51	263,09
35.170.1300	LED Steril Ortam Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet) Gövdesi 0,5 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.1301	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w)	6.116,65	263,09
35.170.1302	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w)	5.580,01	263,09
35.170.1303	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w)	6.586,21	263,09
35.170.1304	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w)	6.720,38	263,09
35.170.1500	LED Dairesel (Downlight) Armatür: (Ölçü:Adet) 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.		
35.170.1501	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	1.415,19	263,09
35.170.1502	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	1.779,10	263,09
35.170.1503	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	2.141,33	263,09
35.170.1504	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	2.610,89	263,09
35.170.1600	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Polikarbon gövdeli): (Ölçü:Adet) Polikarbon gövdeli ve opal polikarbon kapaklı, en az IP65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1601	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	1.767,36	263,09
35.170.1602	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	2.453,25	263,09
35.170.1603	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	2.684,68	263,09
35.170.1700	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Alüminyum gövdeli ve opal polikarbon difüzörlü, en az IP65 koruma ve en az IK 08 mekanik dayanım derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1701	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	2.738,34	263,09
35.170.1702	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	3.056,98	263,09
35.170.1703	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	3.321,94	263,09
35.170.1750	LED Glop Armatür (Polikarbon gövdeli): (Ölçü:Adet) Polikarbon gövdeli ve opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1751	LED glop armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)	1.472,39	263,09
35.170.1752	LED glop armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 65 koruma derecesine sahip olan)	1.824,20	263,09
35.170.1780	LED Aplik Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Gövdesi alüminyum veya sadan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1782	LED aplik armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).	2.275,49	263,09
35.170.1800	LED Glop Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Gövdesi alüminyum veya sadan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1801	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)	2.275,49	263,09
35.170.1805	LED glop armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1200 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)	1.956,21	263,09

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.1900	LED Yüksek Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet) Gövdesi alüminyumdan veya en az 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 mekanik dayanım derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1901	LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 10000 lm, armatür ışıksal verimi en az 130 lm/w	7.525,21	567,34
35.170.1902	LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 15000 lm, armatür ışıksal verimi en az 130 lm/w	9.000,98	567,34
35.170.1950	LED Yüksek Tavan Armatürü (Polikarbon difüzörlü): (Ölçü:Adet) Gövdesi alüminyumdan veya en az 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü polikarbondan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 mekanik dayanım derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1952	LED yüksek tavan armatürü (polikarbaon difüzörlü) ışık akısı en az 10000 lm, armatür ışıksal verimi en az 130 lm/w.	6.452,96	567,34
35.170.1955	LED yüksek tavan armatürü (polikarbaon difüzörlü) ışık akısı en az 15000 lm, armatür ışıksal verimi en az 130 lm/w	8.952,34	567,34
35.170.2000	LED Lineer Aydınlatma Armatürü: (Ölçü: Adet) 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.		
35.170.2010	Sıva üstü, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	3.274,98	263,09
35.170.2011	Sıva üstü, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	4.096,71	263,09
35.170.2012	Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	5.388,00	263,09
35.170.2020	Sıva altı, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	3.409,14	263,09
35.170.2021	Sıva altı, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	4.348,26	263,09
35.170.2022	Sıva altı, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	5.337,69	263,09
35.170.2100	LED Bar Aydınlatma Armatürü: (Ölçü: m.) Alüminyum ekstrüzyon gövdeli ve opal polikarbon difüzörlü, genişliği en az 1,3 cm olan, verilen IP koruma derecelerine sahip, modül kartı en az 1 mm kalınlığında PCB özellikle olan armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. Sürücü fiyata dahil değildir.		
35.170.2110	Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 40)	1.076,60	194,38
35.170.2112	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 40)	1.253,05	194,38
35.170.2114	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 40)	1.404,30	194,38
35.170.2116	Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40)	1.127,03	194,38
35.170.2118	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40)	1.328,68	194,38
35.170.2120	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40)	1.479,91	194,38
35.170.2200	Sürücü (Güç Kaynağı): (Ölçü: Ad.) LED Bar Aydınlatma Armatürlerinde (35.170.2100) kullanılan, çıkış aşırı gerilim ve aşırı akım koruması olan, çıkış gerilimi 12/24/36/48 VDC olan, verimi en az %83 olan, -35...+50°C çalışma sıcaklık aralığı olan, ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluştan ürün belgesine haiz olan, PFC değeri en az 0,95 olan sürücünün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.2210	En az 100W	3.013,64	240,94
35.170.2220	En az 200W	4.021,90	240,94
35.170.2230	En az 300W	6.290,48	240,94
35.170.2300	Sarkıt Askı Aparatı: (Ölçü: Ad.) En az 1 mm kalınlığında paslanmaz çelik telin, uçlarında asmak için gerekli aparatları bulunan, boyutu ayarlanabilen, taşıma kapasitesi en az 10 kg olan sarkıt askı aparatının iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil teslimi. Tavana ve armatüre tespit aparatları fiyata dahildir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.2310	En az 100 cm	383,43	194,38
35.170.2320	En az 150 cm	412,51	194,38
35.170.2330	En az 200 cm	456,15	194,38
35.170.2400	E27 Duylu Glop Armatür: (Ölçü: Ad.) Gövdesi plastik malzemeden üretilmiş, şeffak kapaklı difüzörlü, alüminyum reflektörlü, porselen E27 duylu, 220VAC 50/60Hz çalışabilen, TS EN IEC 60598-1 standardına uygun, belirtilen IP koruma derecesine sahip, iç tesisatı yanmaya dayanıklı silikon kablo ile döşenmiş armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. Ampül fiyata dahil değildir.		
35.170.2410	E27 duylu glop armatür, en az IP 40	699,35	263,09
35.170.2420	E27 duylu glop armatür, en az IP 65	990,20	263,09
35.170.2500	LED Ampül: (Ölçü: Ad.) E27 duylu, -20...+50 °C çalışma sıcaklık aralığı olan, dahili sürücülü, kullanım ömrü en az 13000 saat olan ampülün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.2510	LED ampül, ışık akısı en az 800 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	223,38	101,25
35.170.2520	LED ampül, ışık akısı en az 1400 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	260,01	101,25
35.170.2530	LED ampül, ışık akısı en az 2000 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	406,56	101,25
35.170.2600	E27 Duylu Sarkıt Armatür: (Ölçü: Ad.) Porselen E27 duylu, TS EN IEC 60598-1 standardına uygun, en az 25 cm uzunlığında asma aparatlı (tij) sarkıt armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil teslimi. Fiyata LED ammpül dahil değildir.	207,13	101,25
35.170.2710	GU10 Duylu Aplik Armatür: (Ölçü: Ad.) Gövdesi plastik malzemeden üretilmiş, şeffak kapaklı difüzörlü, alüminyum reflektörlü, porselen GU10 duylu, 220VAC 50/60Hz çalışabilen, belirtilen IP koruma derecesine sahip, iç tesisatı yanmaya dayanıklı silikon kablo ile döşenmiş armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. Ampül fiyata dahil değildir.		
35.170.2712	GU10 duylu aplik armatür, en az IP 40	1.037,09	263,09
35.170.2714	GU10 duylu aplik armatür, en az IP 65	1.295,09	263,09
35.170.2730	LED Ampül (GU10): (Ölçü: Ad.) GU10 duylu, -20...+50 °C çalışma sıcaklık aralığı olan, dahili sürücülü, kullanım ömrü en az 13000 saat olan ampültün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.2732	GU10 LED ampül, ışık akısı en az 800 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	206,06	101,25
35.170.2734	GU10 LED ampül, ışık akısı en az 1400 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	254,44	101,25
35.170.2736	GU10 LED ampül, ışık akısı en az 2000 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	367,31	101,25
35.170.3000	DALI protokol uyumlu led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Aydınlatma otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere DALI protokolü uyumlu sürücüye sahip led armatür fiyat farkı.	2.079,48	
35.170.3050	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Armatürlerin acil durumlarda da çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen, projesinde belirtilen acil durum aydınlatma ışık şiddeti değerini projesine göre 3 saatte kadar sağlayan, yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum ledinden oluşan, led armatür driverları ile uyumlu, TS EN 61347-2-7, TS EN 60598-2-22, TS EN 61347-1, TS EN 61347-2-13 standartlarına göre onaylı olduğu akredite bir kuruluş tarafından onaylanıp sertifikalandırılmış acil durum aydınlatma kitinin işyerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. 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.	1.827,93	
35.170.3100	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Ad.) Sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, algılama mesafesi en az 10 m olan hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.3110	180 derece hareket sensörü	813,53	
35.170.3120	360 derece hareket sensörü	923,48	
35.170.3130	Varlık sensörü	1.429,18	
35.170.3140	Radar sensörü	989,43	
35.170.4000	Led Projektörler (Ölçü: Adet) Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boyası ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz 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. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir labaratuvardan alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır.		
35.170.4001	Led projetör, ışık akısı en az 3500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	6.031,79	474,21
35.170.4002	Led projetör, ışık akısı en az 5100 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	8.849,15	474,21
35.170.4003	Led projetör, ışık akısı en az 6800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	10.375,23	474,21
35.170.4004	Led projetör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	11.247,26	474,21
35.170.4005	Led projetör, ışık akısı en az 12750 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	12.253,46	474,21
35.170.4006	Led projetör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	13.913,69	474,21
35.170.5200	Hareket Sensörleri: (Ölçü: Ad) 220 - 240 volt şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, duvar tipi olanda optik algılayıcısı dijital yapıda ve 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipi olanda 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, duvar tipi siva üstü hareket sensörünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.170.5201	180° duvar tipi siva üstü hareket sensörü, en az IP44	896,65	240,94
35.170.5202	360° tavan tipi siva üstü hareket sensörü, en az IP44	844,66	240,94
35.170.5203	360° tavan tipi siva altı hareket sensörü, en az IP20	935,21	240,94
35.170.5210	360° radar sensörü, en az IP44	1.163,33	240,94
35.170.5300	LED Wallwasher (Duvar Boyama): (Ölçü: Ad.) Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boyası ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, -20°C ile +50°C arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, TS EN 60598-2-5 standartına, (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 labaratuvardan alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Wallwasherin iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz 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. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Wallwasher, akredite bir labaratuvardan alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standartına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standartına göre yaptırılmış olacaktır.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.5305	LED wallwasher, 10 cm, ışık akısı en az 500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	2.198,09	263,09
35.170.5310	LED wallwasher, 20 cm, ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	2.681,84	263,09
35.170.5315	LED wallwasher, 30 cm, ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	3.729,96	263,09
35.170.5320	LED wallwasher, 40 cm, ışık akısı en az 2500 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	4.294,34	263,09
35.170.5325	LED wallwasher, 50 cm, ışık akısı en az 3000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	5.045,28	369,03
35.170.5335	LED wallwasher, 70 cm, ışık akısı en az 4000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	6.601,71	474,21
35.170.5340	LED wallwasher, 100 cm, ışık akısı en az 6000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	8.536,71	474,21
35.170.5345	LED wallwasher, 120 cm, ışık akısı en az 7000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	10.794,21	474,21
35.170.5350	LED wallwasher, 150 cm, ışık akısı en az 7000 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w	12.567,96	474,21
35.170.8100	Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun LED Sıva Üstü Armatür: (Ölçü: Ad.) Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır. Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır. ATEX direktifine uygun şartları sağlayan Ex-proof özellikle olacaktır. Ekipman gurubu bileşeni "II" olacaktır. Ekipman kategorisi ZONE 1, Patlayıcı gaz ve tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu tehlikeli ortamlarda kullanıma uygun 2G ve 2D olacaktır. TS EN IEC 60079-0 standardına uygun, Patlama gurubu, IIA, IIB veya IIC Patlama Grubuna sahip bir ekipmana uygun olacaktır. Sıcaklık sınıfı T5 veya T6 olacaktır. Ekipman koruma seviyesi Gb olacaktır. Koruma sınıfı en az IP 66 olacaktır. Işık kaynağı ve sürücüsü 35.170.1000 pozundaki özelliklerini sağlayacaktır. 110-240 VAC aralığında çalışacaktır. Elektriksel çalışma frekansı 50/60 Hz olacaktır. Dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK 08 olmalıdır. Tavana uygun aparat ve aksesuarları (tij, konsol, vb.) olacaktır. Armatürün giriş çıkış noktalarında tesisata uygun yardımcı malzemeler kullanılacaktır ve bu malzemeler fiyata dahildir. Polikarbon veya cam elyaf ile güçlendirilmiş polyester (GRP) malzemeden üretilmiş gövdeye ve polikarbon difüzöre (ışık kaynağı muhafazası) sahip armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.8105	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür, en az 60 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1000 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	16.265,96	592,46
35.170.8110	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür, en az 90 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1500 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	17.136,71	592,46
35.170.8115	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür, en az 120 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 3300 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	19.325,69	592,46
35.170.8120	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür, en az 150 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 5500 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	22.663,56	592,46
35.170.8200	Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun LED Projektör: (Ölçü: Ad.) Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır. Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır. ATEX direktifine uygun şartları sağlayan Ex-proof özellikle olacaktır. Ekipman gurubu bileşeni "II" olacaktır. Ekipman kategorisi ZONE 1, Patlayıcı gaz ve tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu tehlikeli ortamlarda kullanıma uygun 2G ve 2D olacaktır. TS EN IEC 60079-0 standardına uygun, Patlama gurubu, IIA, IIB veya IIC Patlama Grubuna sahip bir ekipmana uygun olacaktır. Sıcaklık sınıfı T4 veya T5 veya T6 olacaktır. Ekipman koruma seviyesi Gb olacaktır. Koruma sınıfı en az IP 66 olacaktır. Işık kaynağı ve sürücüsü 35.170.1000 pozundaki özelliklerini sağlayacaktır. LED'ler Mid-Power veya Power LED tipi olacaktır. 110-240 VAC aralığında çalışacaktır. Elektriksel çalışma frekansı 50/60 Hz olacaktır. -20...+50°C çalışma sıcaklığı aralığına sahip olacaktır. Dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK 08 olmalıdır.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Paslanmaz çelik veya alüminyum veya boyalı galvaniz sac malzemeden bağlantı elemanlarına sahip olacaktır.</p> <p>Projektöre uygun aparat ve aksesuarlar fiyata dahildir.</p> <p>Projektör, imalatçı firma tarafından asgari 3 (üç) yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır.</p> <p>Garanti süresi boyunca meydana gelebilecek üretim hatalarına karşı ücretsiz bakım ve onarım yapılmalıdır.</p> <p>Projektörün giriş çıkış noktalarında tesisata uygun yardımcı malzemeler kullanılacaktır ve bu malzemeler fiyata dahildir.</p> <p>Alüminyum döküm malzemeden üretilmiş gövdeye ve temperli cam difüzöre (ışık kaynağı muhafazası) sahip armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p>		
35.170.8220	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED projektör, ışık akısı en az 13000 lm, ışıksal verimi en az 130 lm/W	40.524,21	744,21
35.170.8230	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED projektör, ışık akısı en az 19000 lm, ışıksal verimi en az 130 lm/W	42.914,84	744,21
35.170.8240	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED projektör, ışık akısı en az 25000 lm, ışıksal verimi en az 130 lm/W	45.369,21	744,21
35.170.8500	<p>Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun LED Sıva Üstü Armatür (Alüminyum): (Ölçü: Ad.)</p> <p>Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır.</p> <p>Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır.</p> <p>ATEX direktifine uygun şartları sağlayan Ex-proof özellikle olacaktır.</p> <p>Ekipman gurubu bileşeni "II" olacaktır.</p> <p>Ekipman kategorisi ZONE 1, Patlayıcı gaz ve tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu tehlikeli ortamlarda kullanıma uygun 2G ve 2D olacaktır.</p> <p>TS EN IEC 60079-0 standardına uygun,</p> <p>Patlama gurubu, IIA, IIB veya IIC Patlama Grubuna sahip bir ekipmana uygun olacaktır.</p> <p>Sıcaklık sınıfı T5 veya T6 olacaktır.</p> <p>Ekipman koruma seviyesi Gb olacaktır.</p> <p>Koruma sınıfı en az IP 66 olacaktır.</p> <p>İşık kaynağı ve sürücüsü 35.170.1000 pozundaki özellikleri sağlayacaktır.</p> <p>110-240 VAC aralığında çalışacaktır.</p> <p>Elektriksel çalışma frekansı 50/60 Hz olacaktır.</p> <p>Dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK 08 olmalıdır.</p> <p>Tavana uygun aparat ve aksesuarları (tij, konsol, vb.) olacaktır.</p> <p>Armatürün giriş çıkış noktalarında tesisata uygun yardımcı malzemeler kullanılacaktır ve bu malzemeler fiyata dahildir.</p> <p>Alüminyum malzemeden üretilmiş gövdeye ve temperli cam difüzöre (ışık kaynağı muhafazası) sahip armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p>		
35.170.8505	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür (alüminyum), en az 60 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1000 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	15.142,46	592,46
35.170.8510	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür (alüminyum), en az 90 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1500 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	16.748,71	592,46
35.170.8515	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür (alüminyum), en az 120 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 3300 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	18.123,71	592,46
35.170.8520	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED sıva üstü armatür (alüminyum), en az 150 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 5500 lm, ışıksal verimi en az 120 lm/W	20.254,96	592,46
35.170.8800	<p>Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Armatürlerin acil durumlarda da çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen kit Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır.</p> <p>Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır.</p> <p>ATEX direktifine uygun şartları sağlayan Ex-proof özellikle olacaktır.</p> <p>Ekipman gurubu bileşeni "II" olacaktır.</p> <p>Ekipman kategorisi ZONE 1, Patlayıcı gaz ve tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu tehlikeli ortamlarda kullanıma uygun 2G ve 2D olacaktır.</p> <p>TS EN IEC 60079-0 standardına uygun,</p> <p>Patlama gurubu, IIA, IIB veya IIC Patlama Grubuna sahip bir ekipmana uygun olacaktır.</p> <p>Sıcaklık sınıfı T5 veya T6 olacaktır.</p>	4.595,63	

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Ekipman koruma seviyesi Gb olacaktır. Koruma sınıfı en az IP 66 olacaktır. Projesinde belirtilen acil durum aydınlatma ışık şiddeti (lumen) değerini projesine göre en az 3 saat süreyle sağlayan, yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum göstergesi LED'inden oluşan, kullanılacağı led armatür sürücüsü ile uyumlu olan, TS EN 61347-2-7, TS EN 60598-2-22 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleri ile piyasaya arz edilmiş işyerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.172.0000	DIŞ MEKAN AYDINLATMA ARMATÜRLERİ		
35.172.1100	Kolon Tipi Armatür (Işıklı Sütun): (Ölçü: Ad.) Direk veya kolon formunda tasarlanan; gövdesinin tamamı veya belirli bir bölümünden homojen ışık yayarak çevresel aydınlatma sağlayan, aynı zamanda estetik bir mimari eleman olarak işlev gören ve taşıyıcı özelliğe de sahip olabilen LED aydınlatma armatürüdür. Armatür, en az IP 65 koruma sınıfına ve en az IK08 darbe dayanımıına sahip olmalıdır. Yüksek korozyon direncine sahip elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon veya döküm gövdeye ve 360 derece aydınlatma özelliğine sahip UV korumalı, opal PMMA (akrilik) veya PC (polikarbonat) difüzöre ile donatılmış olmalıdır. Verilen ölçüler sırasıyla; çap (veya kenar uzunluğu) ve boy uzunluğunu ifade eder. LED ışık kaynağının teknik özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynıdır. Armatürün tüm aksesuarları ile birlikte temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılır yapılacaktır.		
35.172.1102	En az 120 mm, en az 2.0 m, en az 2000 lm, en az 90 lm/W kolon tipii armatür	15.948,41	948,41
35.172.1104	En az 120 mm, en az 2.5 m, en az 2000 lm, en az 90 lm/W kolon tipii armatür	16.948,41	948,41
35.172.1106	En az 120 mm, en az 3.0 m, en az 2000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	17.948,41	948,41
35.172.1108	En az 150 mm, en az 2.5 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	19.948,41	948,41
35.172.1110	En az 150 mm, en az 3.0 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	20.948,41	948,41
35.172.1112	En az 150 mm, en az 3.5 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	21.948,41	948,41
35.172.1114	En az 150 mm, en az 4.0 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	23.448,41	948,41
35.172.1116	En az 180 mm, en az 3.0 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	24.948,41	948,41
35.172.1118	En az 180 mm, en az 4.0 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	26.948,41	948,41
35.172.1120	En az 180 mm, en az 5.0 m, en az 3000 lm, en az 90 lm/W kolon tipi armatür	28.948,41	948,41
35.172.1122	En az 200 mm, en az 4.0 m, en az 5000 lm, en az 110 lm/W kolon tipi armatür	33.448,41	948,41
35.172.1124	En az 250 mm, en az 5.0 m, en az 8000 lm, en az 110 lm/W kolon tipi armatür	43.448,41	948,41
35.172.1200	Bollard Aydınlatma Armatürü: (Ölçü: Ad.) Yürüme yolları, bahçe kenarları, araç yolları gibi alanları işaretlemek ve aydınlatmak için kullanılan, zemine monte edilen kısa direk formundaki LED aydınlatma armatürleridir. Armatür, en az IP 65 koruma sınıfına ve en az IK08 darbe dayanımı sınıfına sahip olup, gövdesi elektrostatik toz boyalı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Difüzör UV korumalı, opal veya şeffaf PMMA (akrilik) ya da PC (polikarbonat) malzemeden olmalıdır. Belirtilen ölçüler sırasıyla; çap (veya kenar uzunluğu) ve boy uzunluğunu ifade eder. LED ışık kaynağının teknik özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynıdır. Armatürün tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılır yapılacaktır.		
35.172.1202	En az 12 cm - en az 50 cm, en az 700 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	3.786,71	474,21
35.172.1204	En az 18 cm - en az 50 cm, en az 700 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	4.161,71	474,21
35.172.1206	En az 15 cm - en az 90 cm, en az 700 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	4.536,71	474,21
35.172.1208	En az 20 cm - en az 90 cm, en az 700 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	4.724,21	474,21
35.172.1210	En az 20 cm - en az 120 cm, en az 700 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	5.786,71	474,21
35.172.1212	En az 12 cm - en az 50 cm, en az 1500 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	5.161,71	474,21
35.172.1214	En az 18 cm - en az 50 cm, en az 1500 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	5.661,71	474,21
35.172.1216	En az 15 cm - en az 90 cm, en az 1500 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	6.099,21	474,21
35.172.1218	En az 20 cm - en az 90 cm, en az 1500 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	6.411,71	474,21
35.172.1220	En az 20 cm - en az 120 cm, en az 1500 lm, en az 90 lm/W bollard aydınlatma armatürü	7.036,71	474,21
35.172.1222	En az 12 cm - en az 50 cm, en az 3000 lm, en az 90 lm/W, çift armatürlü bollard aydınlatma armatürü	7.974,21	474,21
35.172.1224	En az 18 cm - en az 50 cm, en az 3000 lm, en az 90 lm/W, çift armatürlü bollard aydınlatma armatürü	8.599,21	474,21

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.172.1226	En az 15 cm - en az 90 cm, en az 3000 lm, en az 90 lm/W, çift armatürlü bollard aydınlatma armatürü	9.099,21	474,21
35.172.1228	En az 20 cm - en az 90 cm, en az 3000 lm, en az 90 lm/W, çift armatürlü bollard aydınlatma armatürü	9.849,21	474,21
35.172.1230	En az 20 cm - en az 120 cm, en az 3000 lm, en az 90 lm/W, çift armatürlü bollard aydınlatma armatürü	10.786,71	474,21
35.172.1300	Gömmme Aydınlatma Armatürü: (Ölçü: Ad.) Daire veya kare şekillerinde, yere/zemine veya duvara gömme özellikle olan armatürün gövde malzemesi paslanmaz çelik, alüminyum döküm, yüksek mukavemetli termoplastik veya kompozit malzemeden, ön çerçeve (görünür kapak) malzemesi ise paslanmaz çelik (AISI 304 / 316 / 316L) olmalıdır. Yer/zemin uygulamaları için en az IP67, duvar uygulamaları için ise en az IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır. Gömme kasası (plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik) poza dahildir. LED ışık kaynağının özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynı özelliklere sahip armatürün tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.		
35.172.1302	En az 30 mm çapında, en az 200 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	1.638,09	263,09
35.172.1304	En az 60 mm çapında, en az 600 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	2.575,59	263,09
35.172.1306	En az 90 mm çapında, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	3.575,59	263,09
35.172.1308	En az 150 mm çapında, en az 1500 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	4.638,09	263,09
35.172.1310	En az 250 mm çapında, en az 2000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	6.013,09	263,09
35.172.1312	En az 50x50 mm, en az 500 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	3.075,59	263,09
35.172.1314	En az 80x80 mm, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	3.888,09	263,09
35.172.1316	En az 100x100 mm, en az 1500 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	4.638,09	263,09
35.172.1318	En az 200x200 mm, en az 2000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	5.763,09	263,09
35.172.1320	En az 300 mm uzunlığında, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	4.013,09	263,09
35.172.1322	En az 500 mm uzunlığında, en az 1800 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	5.138,09	263,09
35.172.1324	En az 1000 mm uzunlığında, en az 3000 lm, en az 70 lm/W, en az IK08 gömme aydınlatma armatürü	7.138,09	263,09
35.172.1326	En az 30 mm çapında, en az 200 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	1.913,09	263,09
35.172.1328	En az 60 mm çapında, en az 600 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	3.038,09	263,09
35.172.1330	En az 90 mm çapında, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	4.238,09	263,09
35.172.1332	En az 150 mm çapında, en az 1500 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	5.513,09	263,09
35.172.1334	En az 250 mm çapında, en az 2000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	7.163,09	263,09
35.172.1336	En az 50x50 mm, en az 500 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	3.638,09	263,09
35.172.1338	En az 80x80 mm, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	4.613,09	263,09
35.172.1340	En az 100x100 mm, en az 1500 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	5.513,09	263,09
35.172.1342	En az 200x200 mm, en az 2000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	6.863,09	263,09
35.172.1344	En az 300 mm uzunlığında, en az 1000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	4.763,09	263,09
35.172.1346	En az 500 mm uzunlığında, en az 1800 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	6.113,09	263,09
35.172.1348	En az 1000 mm uzunlığında, en az 3000 lm, en az 70 lm/W, IK10 gömme aydınlatma armatürü	8.513,09	263,09
35.172.1400	Dış Mekan Duvar Aplik: (Ölçü: Ad.) 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. Armatür gövdesi, alüminyum ekstrüzyon veya enjeksiyon malzemeden olmalı ve dış mekan koşullarına dayanıklı, UV ışınlarına dirençli ve çizilmez özellikle elektrostatik toz boyası ile kaplanmış olacaktır. Darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya yüksek mukavemetli polikarbonat malzemeden yapılmış olacaktır. Contalama sistemi sızdırmazlığı sağlamalıdır. LED ışık kaynağının özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynı özelliklere sahip apligin tüm		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.		
35.172.1405	En az 500 lm, en az 80 lm/W dış mekan duvar aplik	2.388,09	263,09
35.172.1410	En az 800 lm, en az 80 lm/W dış mekan duvar aplik	3.388,09	263,09
35.172.1415	En az 1500 lm, en az 80 lm/W dış mekan duvar aplik	5.138,09	263,09
35.172.1420	En az 2000 lm, en az 80 lm/W dış mekan duvar aplik	6.200,59	263,09
35.172.1500	Dış Mekan Duvar Aplik (Duylu): (Ölçü: Ad.) 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. Armatür gövdesi, dış mekan koşullarına dayanıklı, UV ışınlarına dirençli ve çizilmez özellikli elektrostatik toz boyası ile kaplanmış olacaktır. Darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya yüksek mukavemetli polikarbonat malzemeden yapılmış olacaktır. Contalama sistemi sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Dış mekan duvar apligin (duylu) tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır. İşık kaynağı ampül fiyatına dahil değildir. 35.170.2500 veya 35.170.2730 pozlarından ödenenidir.	2.700,59	263,09
35.172.1600	Set Üstü Armatür: (Ölçü: Ad.) Alçak duvarların, babaların, sütun başlarının veya merdiven korkuluklarının üzerine monte edilebilen armatür, en az IP54 koruma sınıfında, en az IK08 darbe dayanım sınıfında olmalıdır. Dış mekan koşullarına dayanıklı, korozyona dirençli alüminyum ekstrüzyon malzemeden imal edilmiş olacaktır. İşık çıkışını sağlayan kısımlar darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya yüksek mukavemetli malzemeden yapılmış olmalıdır. LED ışık kaynağının özellikleri 35.170.1000 pozu ile aynı özelliklere sahip armatürün tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.		
35.172.1602	En az 10x10x10 cm, en az 600 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	2.438,09	263,09
35.172.1604	En az 10x10x30 cm, en az 600 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	2.663,09	263,09
35.172.1606	En az 10x10x60 cm, en az 600 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	3.038,09	263,09
35.172.1608	En az 20x20x20 cm, en az 1200 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	3.638,09	263,09
35.172.1610	En az 30x30x30 cm, en az 1500 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	4.238,09	263,09
35.172.1612	En az 10 cm çapında, en az 10 cm yüksekliğinde, en az 600 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	2.438,09	263,09
35.172.1614	En az 10 cm çapında, en az 20 cm yüksekliğinde, en az 1200 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	2.963,09	263,09
35.172.1616	En az 10 cm çapında, en az 30 cm yüksekliğinde, en az 2000 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	4.013,09	263,09
35.172.1618	En az 20 cm çapında, en az 30 cm yüksekliğinde, en az 3000 lm, en az 100 lm/W set üstü armatür	5.138,09	263,09
35.172.1700	Aydınlatma Direği: (Ölçü: Ad.) 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. Direk alüminyum veya galvanizli çelik malzemeden imal olmalı ve TS EN 40 standartına uygun olmalıdır. Verilen ölçüler, direğin taban çapı veya kenar uzunluğu ile direk yüksekliği (boy) ölçüleridir. Direğin taşıyabilecegi maksimum armatür ağırlığı ve hesaplanan rüzgar yükü değerleri belirtilmelidir. Direğin montajı için gerekli olan flanş boyutları ve ankray detayları (temel tasarımlı için) şartnameye veya ekli projelerde tanımlanmalıdır ve fiyatına dahildir. Direğin, montaj edileceği yerin kazılması, beton ve demir malzemesi ve işçiliği fiyatına dahil olmayıp, ilgili pozlardan ödenir. Aydınlatma direğinin tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.		
35.172.1702	Taban Çapı/Kenarı: En az 80 mm, Direk Yüksekliği: En az 2.5 m aydınlatma direği	5.323,41	948,41
35.172.1704	Taban Çapı/Kenarı: En az 80 mm, Direk Yüksekliği: En az 3.0 m aydınlatma direği	6.260,91	948,41
35.172.1706	Taban Çapı/Kenarı: En az 80 mm, Direk Yüksekliği: En az 4.0 m aydınlatma direği	7.823,41	948,41

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.172.1708	Taban Çapı/Kenarı: En az 90 mm, Direk Yüksekliği: En az 3.0 m aydınlatma direği	7.198,41	948,41
35.172.1710	Taban Çapı/Kenarı: En az 90 mm, Direk Yüksekliği: En az 3.5 m aydınlatma direği	8.135,91	948,41
35.172.1712	Taban Çapı/Kenarı: En az 90 mm, Direk Yüksekliği: En az 4.0 m aydınlatma direği	8.760,91	948,41
35.172.1714	Taban Çapı/Kenarı: En az 100 mm, Direk Yüksekliği: En az 4.0 m aydınlatma direği	9.385,91	948,41
35.172.1716	Taban Çapı/Kenarı: En az 100 mm, Direk Yüksekliği: En az 5.0 m aydınlatma direği	10.948,41	948,41
35.172.1718	Taban Çapı/Kenarı: En az 100 mm, Direk Yüksekliği: En az 6.0 m aydınlatma direği	13.448,41	948,41
35.172.1720	Taban Çapı/Kenarı: En az 150 mm, Direk Yüksekliği: En az 4.0 m aydınlatma direği	12.198,41	948,41
35.172.1722	Taban Çapı/Kenarı: En az 150 mm, Direk Yüksekliği: En az 5.0 m aydınlatma direği	15.323,41	948,41
35.172.1724	Taban Çapı/Kenarı: En az 150 mm, Direk Yüksekliği: En az 6.0 m aydınlatma direği	19.073,41	948,41
35.172.1800	Direk Üstü Armatür: (Ölçü: Ad.) Aydınlatma direklerinin üst kısmına veya yanal kollarına monte edilen armatür, dış ortam koşullarına dayanıklı olmalı; korozyona dirençli galvanizli çelik, alüminyum döküm veya benzeri yüksek mukavemetli döküm çeşitlerinde gövde malzemesi olmalıdır. İşik çıkışını sağlayan yüzey, darbelere ve ısı değişimlerine dayanıklı temperli cam veya polikarbonattan imal edilmiş olmalıdır. Armatür en az IP65 koruma sınıfına ve en az IK08 darbe dayanım sınıfına sahip olmalıdır. LED ışık kaynağının özellikleri, 35.170.1000 pozunda belirtilen özelliklerle aynı olmalıdır. Armatürün tüm aksesuarları ile birlikte temini, sahada montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.		
35.172.1802	En az 1000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	3.286,71	474,21
35.172.1804	En az 2000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	4.099,21	474,21
35.172.1806	En az 3000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	5.349,21	474,21
35.172.1808	En az 4000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	6.599,21	474,21
35.172.1810	En az 5000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	7.974,21	474,21
35.172.1812	En az 7000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	10.474,21	474,21
35.172.1814	En az 10000 lm, en az 130 lm/W direk üstü armatür	14.849,21	474,21
35.180.0000	KESİNTİSİZ GÜC KAYNAĞI (UPS):(Ölçü :Ad.) 2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırı 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) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) ±%1 (1-3 kVA cihazlar için ±%2) ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsyonu doğrusal yükte <%2, doğrusal olmayan yükte <%5 (1-3 kVA cihazlar için doğrusal yükte <%3, doğrusal olmayan yükte <%6) değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküler şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküler tampon şarjda tutabilen, <%8 giriş akım harmonik distorsyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evrime işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9, giriş güç faktörü >0,99 (1-3 kVA cihazlar için güç faktörü en az 0,7, giriş güç faktörü >0,98) olan aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltagı limit dışına çıktılarında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağı 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 büyütüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme panelli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen , EMI/RFIfiltreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. NOT: 1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvör 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. 2- 35.180.1151/1155/1158 pozları için Not: 1'de verilen hücre başına güç hesabında "Çıkış CosQ (0,7)" kullanılacaktır.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.1100	Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.)		
35.180.1101	6 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	62.529,35	2.726,63
35.180.1102	6 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	81.794,86	2.793,08
35.180.1103	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	101.939,10	4.499,85
35.180.1104	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	149.411,35	4.577,38
35.180.1105	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	188.875,88	4.533,08
35.180.1106	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	265.699,68	4.877,93
35.180.1151	1 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	13.551,54	836,35
35.180.1155	2 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	23.441,10	836,35
35.180.1158	3 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	26.973,11	836,35
35.180.1200	Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.)		
35.180.1201	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	168.798,14	5.447,38
35.180.1202	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	180.803,41	5.869,74
35.180.1203	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	191.832,80	5.792,23
35.180.1204	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	252.232,43	6.214,59
35.180.1205	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	230.784,46	5.869,74
35.180.1206	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	330.561,76	6.636,96
35.180.1207	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	391.755,30	9.820,74
35.180.1208	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	572.541,65	11.087,85
35.180.1300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.)		
35.180.1301	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	184.601,68	5.447,38
35.180.1302	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	196.924,29	5.869,74
35.180.1303	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	200.654,85	5.792,23
35.180.1304	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	258.039,75	6.214,59
35.180.1305	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	230.244,99	5.869,74
35.180.1306	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	266.983,93	8.811,96
35.180.1307	30 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	309.967,46	8.723,36
35.180.1308	30 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	346.423,95	9.234,34
35.180.1309	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	365.892,09	9.820,74
35.180.1310	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	550.059,33	13.262,85
35.180.1311	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	584.306,35	12.840,48
35.180.1312	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	649.039,03	16.961,21
35.180.1313	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	758.787,28	16.116,48
35.180.1314	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	894.860,55	18.906,95
35.180.1315	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	897.120,79	19.136,21
35.180.1316	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.113.586,13	22.349,06
35.180.1317	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.044.094,54	22.830,95
35.180.1318	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.407.392,95	27.067,28
35.180.1319	160 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.141.400,95	24.776,69
35.180.1320	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.442.051,86	27.445,35
35.180.1321	160 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	1.620.385,00	29.813,45
35.180.1322	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.733.346,10	32.181,56
35.180.1323	200 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.546.362,43	29.572,43
35.180.1324	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.733.827,99	32.663,45
35.180.1325	200 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	1.852.491,86	35.498,23
35.180.1326	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	2.198.289,68	39.044,85
35.180.1327	250 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.916.434,84	36.290,54

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.1328	250 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	2.009.641,08	39.848,23
35.180.1329	250 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	2.466.031,88	43.394,85
35.180.1330	250 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	2.653.619,26	46.607,70
35.180.1331	300 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	2.246.020,80	39.333,64
35.180.1332	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	2.781.266,06	47.953,18
35.180.1333	300 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	2.911.750,43	51.977,55
35.180.1334	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	3.631.533,44	55.524,18
35.180.1335	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	3.758.015,95	59.370,65
35.180.1336	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	4.007.001,18	67.653,49
35.180.1337	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	5.278.859,41	70.310,39
35.180.1338	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	6.078.349,76	79.782,81
35.180.1339	600 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	5.991.013,26	81.936,19
35.180.1340	600 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	7.913.320,35	92.587,13
35.180.1400	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.)		
35.180.1401	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.911,00	2.537,50
35.180.1402	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.358,78	2.537,50
35.180.1403	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	11.523,64	2.537,50
35.180.1404	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	13.903,30	2.537,50
35.180.1405	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	20.093,75	2.537,50
35.180.1407	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	23.372,04	2.537,50
35.180.1408	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	31.742,45	2.537,50
35.180.1409	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	41.893,46	2.537,50
35.180.1410	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	42.842,00	2.537,50
35.180.1411	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	109.955,15	2.537,50
35.180.1412	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	126.879,05	2.537,50
35.180.1413	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	145.683,39	2.537,50
35.180.1414	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	169.829,48	2.537,50
35.180.1500	Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.)		
35.180.1501	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	20.999,34	2.537,50
35.180.1502	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	21.134,79	2.537,50
35.180.1503	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	21.094,15	2.537,50
35.180.1504	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	21.500,50	2.537,50
35.180.1505	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	21.635,95	2.537,50
35.180.1506	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.110,03	2.537,50
35.180.1507	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.624,74	2.537,50
35.180.1508	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.827,91	2.537,50
35.180.1509	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	23.667,70	2.537,50
35.180.1510	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	24.074,05	2.537,50
35.180.1511	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	29.288,88	2.537,50
35.180.1512	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	29.248,24	2.537,50
35.180.1513	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	29.288,88	2.537,50
35.180.1514	400 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	29.288,88	2.537,50
35.180.1515	500 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	36.576,09	2.537,50
35.180.1516	600 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	36.576,09	2.537,50
35.180.1600	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.) LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılabilir işıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyülükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin	12.412,91	1.606,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
35.180.1601	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımaksızın izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nin konumu ve fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KGK sıcaklık bilgileri alınabilen, şebeke kesintileri/ şebekenin geri gelmesi/ frekans/alarmlar/kapatma/ teknik arıza bilgileri, tarih saat olarak kaydedilen, geçmiş verilere dayalı olarak giriş voltajı/ frekansı gibi değerler grafik olarak izlenebilen, alarm veya arıza durumunda istenilen bir adrese veya adres grubuna mesaj veya e-mail otomatik olarak gönderebilen, normal-uyarı ve arıza durumlarda değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.	36.841,05	18.203,13
35.180.2100	Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) (Ölçü: Ad.) Modüler kesintisiz güç kaynağı en fazla 50 kVA'lık güçlerde hot-swap (yükte kesintiye sebebiyet vermeden güç altında değiştirilebilir) modüllerden oluşacaktır. KGK üç fazlı, sürekli çalışmaya uygun, hareketli parça içermeyen (solid-state), transformatörsüz, çift çevrim, VFI (gerilim ve frekans bağımsız) özellikte olmalıdır. KGK sistemi istenen güç ya da yedeklilik için, yapısında yeterli miktarda güç modülü barındırılmalıdır. Her bir modül aynı anda eşit yüklenerek kritik yükü paylaşmalıdır. KGK bünyesinde tam yükü karşılayabilecek en az iki adet hot-swap modül olmalı ve bu modüller bir kabin içine monte edilerek sistemin bütünlüğü sağlanmalıdır. Güç modüllerinden herhangi birinde arıza meydana geldiğinde arızalı modül kendisini sistemden otomatik olarak tamamıyla izole etmelidir. Modül değişimini sistemde hiçbir şekilde kesintiye yol açmayacak ve kritik yük diğer modül/modüller tarafından on-line paylaşılırken gerçekleştirilebilecektir. KGK şebeke değişimleri ve buna karşı yaptığı manevraları kaydetmelidir. Kayıtlar tarih, saat ve ilgili konuyu içermelidir. İstenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) ± 20 ve 50 Hz ± 10 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) ± 1 ve 50 Hz $\pm 0,1$ çıkış değerlerini sağlayabilen, Toplam çıkış gerilimi harmonik distorsyonu doğrusal yükte $< 2\%$, doğrusal olmayan yükte $< 5\%$ değerlerini sağlayabilen, Çıkış güç katsayıları en az 0,9 ve verim değeri en az 0,95 olan, IGBT teknolojisine sahip redresör olan, Tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, Dolu aküleri tampon şartda tutabilen, $< 3\%$ giriş akım harmonik distorsyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, Evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, Aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltagı limit dışına çıktıığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yük şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, Enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenilen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, İş sürekliliğinin tam olռak sağlaması amacıyla esnek DC bara özelliğine sahip, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, Ön panelinde akım/gerilim/frekans/yük durumu/akü durumu gibi büyülüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, Gerektiğinde uzaktan izleme için network kartı bağlanabilen, TS EN 62040-1, TS EN 62040-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işaretlemesine haiz, 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 olan, aküleri ve kabineti dahil modüler kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. NOT: 1- Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu tamamen bakımsız kuru tipte ve TSE belgeli olmalıdır. İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ(0,9)) / İ invertör 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. 2-Ara değerlerdeki güçlerin fiyatları interpolasyon ile belirlenecektir.		
35.180.2101	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	971.038,18	9.820,74
35.180.2102	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.020.120,20	12.840,48
35.180.2103	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.363.871,06	16.116,48
35.180.2104	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.409.325,35	19.136,21
35.180.2105	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.066.512,16	22.830,95
35.180.2106	140 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.132.731,01	25.481,19

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.2107	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.399.786,31	27.445,35
35.180.2108	180 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.532.123,18	29.982,41
35.180.2109	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.630.323,55	32.663,45
35.180.2110	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	3.727.444,69	47.953,18
35.180.2111	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %25 güç artış kapasiteli	5.339.726,36	59.370,65
35.180.2112	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli.	6.339.474,31	70.310,39
35.180.2200	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.090.468,06	13.262,85
35.180.2201	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.272.191,84	16.961,21
35.180.2202	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.660.874,43	18.906,95
35.180.2203	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.727.718,74	22.349,06
35.180.2204	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.446.335,85	27.067,28
35.180.2205	140 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.565.025,50	29.769,15
35.180.2206	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	3.114.261,18	32.181,56
35.180.2207	180 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.863.202,66	35.231,13
35.180.2208	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	3.021.777,69	39.044,85
35.180.2209	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	4.584.705,15	55.524,18
35.180.2210	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %25 güç artış kapasiteli	6.394.728,10	67.653,49
35.180.2211	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli.	7.923.018,94	79.782,81
35.180.3000	KORUMA VE GÜVENLİK İZOLASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.) TS HD 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkış 3,15 kVA, 4 kVA, 5kVA, 6,3 kVA, 8 kVA, 10 kVA değerlerinde trafo gücü , beyan gerilimi ve nominal frekansında beslendiği zaman ve yüksüz durumda ölçülen, çıkış sargasının toprağa veya mahfazaya kaçak akımı 0,5mAdeñ küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, traftan aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahili empedansı 100 kohmдан büyük, test akımı 24 V dan büyük olmayan, ölçü akımı 50 μ Adeñ küçük , haberleşme protokolüne sahip ve alarm gösterge paneli ile haberleşebilir durumda olacak şekilde imal edilmiş troidal akım trafosu ile beraber izolasyon izleme cihazı, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve aşırı yük alarmı verebilecek, normal işletmede yeşil renk sinyal lambası, yalıtım direnci için ayarlanan minimum değere ulaştığında yanın sarı renk sinyal lambası, sesleri duyulabilir alarmı bulunan, hata giderildikten sonra normal işletmeye dönen, izolasyon izleme cihazı ile haberleşebilir alarm paneli ile ve projeye göre seçilecek 20 adet 2 kutuplu otomatlar içeren izolasyon güç panelinin işyerinde temini ve yerine montajı ve işler halde teslimi.		
35.180.3001	3,15 kVA izolasyon güç panosu	120.650,55	12.950,00
35.180.3002	4 kVA izolasyon güç panosu	125.019,21	14.556,25
35.180.3003	5 kVA izolasyon güç panosu	129.387,86	16.162,50
35.180.3004	6,13 kVA izolasyon güç panosu	133.756,53	17.768,75
35.180.3005	8 kVA izolasyon güç panosu	138.125,18	19.375,00
35.180.3006	10 kVA izolasyon güç panosu	142.493,84	20.981,25
35.185.0000	AYRI YAPILAN TESİSAT KİSIMLARI:		
35.185.1100	ANAHTARLAR: (Ölçü: Ad.) TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
35.185.1101	Gömme normal anahtar	278,23	207,19
35.185.1102	Gömme komütatör anahtar	344,05	274,69
35.185.1103	Gömme vævien anahtar	343,20	274,69
35.185.1104	Gömme deviatör anahtar	349,95	274,69
35.185.1110	Sıva üstü normal anahtar	272,33	207,19
35.185.1111	Sıva üstü komitatör anahtar	349,11	274,69
35.185.1112	Sıva üstü vævien anahtar	345,74	274,69
35.185.1113	Sıva üstü deviatör anahtar	349,11	274,69

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.185.1120	Etanj normal anahtar	295,10	207,19
35.185.1121	Etanj komütatör anahtar	372,74	274,69
35.185.1122	Etanj vaevien anahtar	374,43	274,69
35.185.1123	Etanj deviatör anahtar	371,89	274,69
35.185.1200	PRİZLER: (Ölçü: Ad.) TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.185.1201	Gömme topraklı priz	348,26	274,69
35.185.1202	Sıva üstü topraklı priz	356,70	274,69
35.185.1203	Etanj Priz Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az Türk standartları Uygunluk Belgesine haiz iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj priz	390,45	274,69
35.185.1230	Dekoratif çerçeveli anahtar veya priz için fiyat farkı: (Ölçü: Ad.) Farklı renk veya desende tasarılanmış anahtarlar veya prizler için fiyat farkı.	120,00	
35.185.1250	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066ya uygun PVCden gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	272,21	240,94
35.185.1251	Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.:) BFT no 35.185.1250 ile aynı, yalnız TS 3112ye standartlarına uygun PVCden veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	326,91	240,94
35.185.1252	Etanj buat: (Ölçü: Ad.:) Prensip olarak BFT No 35.185.1250 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS EN 61386-1 ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	352,69	240,94
35.185.1260	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	366,94	173,44
35.185.1261	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	406,54	173,44
35.185.1350	Gömme Buat (HF): (Ölçü: Ad.) Duvar ya da tavan içeresine gömme şeklinde monte edilen, 400V AC'ye kadar elektriksel gerilime dayanıklı alev iletmez özellikle, EN 60670-22 standartına uygun halojensiz, alev yaymaz özellikle plastik malzemeden gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı	273,75	240,94
35.185.1370	Sıva Üstü Buat (HF): (Ölçü: Ad.) Duvar veya benzeri yüzeylere sıva üstü şeklinde monte edilen, 400V AC'ye kadar elektriksel gerilime dayanıklı alev iletmez özellikle, UV ışınlarına dayanıklı ve dış mekanlarda uzun süreli kullanım için uygun, en az IP 55 izolasyon sınıfına sahip, EN 60670-22 standartına uygun halojensiz, alev yaymaz özellikle plastik malzemeden gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı	331,18	240,94
35.185.1700	Acil Durdurma (Acil Stop) Butonu (Ölçü: Ad.) Acil durdurma, acil başlatma, acil devreden çıkışma, acil devreye alma işlemlerini yapmak üzere tasarlanmış, Ø 40 veya Ø 60 mm çaplı kırmızı renkli mantar kafalı buton üzerine basılıncı sistemin enerjisini kesen ve güvenli moda geçen, buton çevrilmedikçe sistemi tekrar devreye almayan, buton kafası elle çevrildiğinde yay vasıtıyla eski konumuna geçen ve sistemi devreye alan, açık ve kapalı kuru kontakları bulunan, TS EN 60947-5-1, TS EN 60947-5-5/A1 ve TS EN ISO 13850 standartlarına uygun, plastikten yapılmış, silinme ve solmaya karşı mekanik veya lazer kazıma tekniği ile imal edilmiş, ısı ve nemden kendini bırakmayacak özel yapışkanlı, sarı zemin üzerine siyahrenk "Acil Durdurma" veya "Emergency Stop" yazılı (60, 75 veya 90 mm) çapında dairesel ikaz etiketi bulunan, 2014/35/AB Belirli Gerilim sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun, CE Uygunluk İşaretli acil durdurma butonunun temini, iş yerine nakli, montaj ve		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bağlantılarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
35.185.1701	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı	694,76	207,19
35.185.1702	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	909,00	207,19
35.185.1750	Acil Durdurma Butonu Kutusu (Ölçü Ad.) Acil durdurma butonunu duvara montaj etmek için, TS EN 60670-1 standardına uygun, gövdesi iki parçadan oluşan, üst parçası sarı renkli, alt parçası siyah veya gri renkliyamaz, alev iletmemeyen, halojen free malzemeden imal edilen, kapak vidaları paslanmaz malzemeden üretilmiş, gövde üzerinde kablo girişü için fabrikasyon delikleri olan ve kablo çapına uygun ebatta PVC den imal edilmiş contalı rakoru bulunan, IP 65 koruma sınıfı, CE belgeli etanş tip kutunun temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.185.1751	Tekli buton kutusu	394,34	207,19
35.185.1800	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.) (TS-40).		
35.185.1810	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
35.185.1811	3 x 25 A.e kadar	570,75	321,25
35.185.1812	3 x 60 A.e kadar	711,15	321,25
35.185.2100	Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun Fiş-Priz: (Ölçü: Ad.) Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır. Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır. IP 66 koruma sınıfında olacaktır. TS EN IEC 60079-0 standardına uygun, Zone 1 tehlikeli bölgelerinde kullanıma uygun, 220V ve 380V çalışma aralığına sahip, polikarbon veya cam elyaf ile güçlendirilmiş polyester (GRP) malzemeden üretilmiş gövdeye sahip, uygun montaj aparatlarına sahip, anhtarla kilitleme sistemine sahip, elektrik yükü altında fişin çıkarılmasını önleyen ve patlayıcı ortamlar için üretilmiş anahtarlama teknolojisine sahip, çalışma sıcaklık aralığı -25°C..+55°C olan fiş-prizin iş yerine temini her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.185.2105	2P+E, 16-25 A, 220 V	15.295,75	321,25
35.185.2110	3P+E, 16-25 A, 380 V	15.913,75	321,25
35.185.2115	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	16.242,83	321,25
35.185.2120	2P+E, 32 A, 220 V	17.227,75	321,25
35.185.2125	3P+E, 32 A, 380 V	20.996,21	321,25
35.185.2130	3P+N+E, 32 A, 380 V	21.358,75	321,25
35.185.3100	Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun Bağlantı Kutusu: (Ölçü: Ad.) Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) uygun imal edilmiş olacaktır. Üretici firmanın akredite kuruluştan alınmış "Ürün Kalite Güvence Belgesi" olacaktır. IP 66 koruma sınıfında olacaktır. TS EN IEC 60079-0 standardına uygun, Zone 1 tehlikeli bölgelerinde kullanıma uygun, 220V ve 380V çalışma aralığına sahip, polikarbon veya cam elyaf ile güçlendirilmiş polyester (GRP) malzemeden üretilmiş gövdeye sahip, Uygun montaj aparatlarına sahip, anhtarla kilitleme sistemine sahip, çalışma sıcaklık aralığı -25°C..+55°C olan bağlantı kutusunun iş yerine temini her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.185.3105	Start ünitesi	5.375,35	321,25
35.185.3110	Stop ünitesi	5.375,35	321,25
35.185.3115	Acil stop ünitesi	5.746,98	321,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.185.3120	Start+stop ünitesi	5.925,34	321,25
35.185.3125	Start+stop+acil stop ünitesi	9.486,25	321,25
35.185.3130	Start+sinyal ünitesi	6.768,45	321,25
35.185.3135	Start+stop+sinyal ünitesi	9.486,25	321,25
35.185.3140	Start+stop+sinyal+acil stop ünitesi	12.460,00	321,25
35.185.3145	Sinyal ünitesi	5.375,35	321,25
35.185.3150	Adı anahtar 0-1 konumlu	5.903,13	321,25
35.185.3155	Vavyien anahtar 1-0-1 konumlu	6.280,95	321,25
35.185.3160	Komütatör anahtar 0-1-2 konumlu	6.390,63	321,25
35.185.5100	Kombinasyon Kutusu (Boş) : (Ölçü: Ad.) Polikarbonat (PC) veya ABS veya poliamid veya benzeri malzemelerden üretilmiş, Belirli Gerilm Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun, en az IP42 koruma sınıfında, en az IK08 mekanik dayanım sınıfında, TS EN IEC 61439-1, TS EN 60670-24 standartlarına uygun, çevreye zararlı maddeler içermeyen (RoHS), Avrupa Birliği mevzuatına uygun (CE) boş kombinasyon kutusunun istenilen sayıda ve özellikle prizleri 35.185.5300 ve 35.185.5400 birim fiyat numaralarından verilmek üzere, montaj rayı, topraklama barası, nötr barası, bara ve ray montaj aparatları, şeffaf sigorta kapağı dahil iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Verilen ölçülerde ±%5 değişiklik kabul edilir. Verilen ölçüler sırasıyla genişlik, yükseklik, derinlik ölçüleridir.		
35.185.5103	120x240x120	760,38	423,71
35.185.5106	150x240x130	840,49	423,71
35.185.5109	210x290x120	1.103,75	504,03
35.185.5112	240x290x130	1.331,73	582,60
35.185.5115	300x310x140	1.674,09	686,80
35.185.5118	340x330x140	2.249,31	754,30
35.185.5121	300x500x140	3.335,40	858,50
35.185.5200	Kombinasyon Kutusu (Boş)(HF) : (Ölçü: Ad.) Polikarbonat (PC) veya ABS veya poliamid veya benzeri halojensiz özellikteki malzemelerden üretilmiş, Belirli Gerilm Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun, en az IP42 koruma sınıfında, en az IK08 mekanik dayanım sınıfında, TS EN IEC 61439-1, TS EN 60670-24 standartlarına uygun, çevreye zararlı maddeler içermeyen (RoHS), Avrupa Birliği mevzuatına uygun (CE), boş kombinasyon kutusunun istenilen sayıda ve özellikle prizleri 35.185.5300 ve 35.185.5400 birim fiyat numaralarından verilmek üzere, montaj rayı, topraklama barası, nötr barası, bara ve ray montaj aparatları, şeffaf sigorta kapağı dahil iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Verilen ölçülerde ±%5 değişiklik kabul edilir. Verilen ölçüler sırasıyla genişlik, yükseklik, derinlik ölçüleridir.		
35.185.5203	120x240x120	831,84	423,71
35.185.5206	150x240x130	872,98	423,71
35.185.5209	210x290x120	1.253,15	504,03
35.185.5212	240x290x130	1.446,49	582,60
35.185.5215	300x310x140	1.848,39	686,80
35.185.5218	340x330x140	2.423,60	754,30
35.185.5221	300x500x140	3.790,08	858,50
35.185.5300	Kombinasyon kutusuna uygun priz fiyat farkı: (IP44) (Ölçü: Ad.) TS EN IEC 60309-1/2 standartlarına uygun, en az IP44 koruma sınıfında kombinasyon kutusuna monte edilebilecek prizin fiyat farkı		
35.185.5303	2P+E, 16-25 A, 220 V	208,33	
35.185.5309	3P+E, 16-25 A, 380 V	244,79	
35.185.5315	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	308,33	
35.185.5321	2P+E, 32 A, 220-380 V	304,16	
35.185.5327	3P+E, 32 A, 380 V	338,54	

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.185.5330	3P+E, 63 A, 380 V	1.044,79	
35.185.5333	3P+N+E, 32 A, 380 V	382,29	
35.185.5336	3P+N+E, 63 A, 380 V	1.346,88	
35.185.5400	Kombinasyon kutusuna uygun priz fiyat farkı: (IP66) (Ölçü: Ad.) TS EN IEC 60309-1/2 standartlarına uygun, en az IP66 koruma sınıfında kombinasyon kutusuna monte edilebilecek prizin fiyat farkı		
35.185.5403	2P+E, 16-25 A, 220 V	337,50	
35.185.5409	3P+E, 16-25 A, 380 V	404,16	
35.185.5415	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	431,25	
35.185.5421	2P+E, 32 A, 220-380 V	437,50	
35.185.5427	3P+E, 32 A, 380 V	471,88	
35.185.5430	3P+E, 63 A, 380 V	1.230,20	
35.185.5433	3P+N+E, 32 A, 380 V	510,41	
35.185.5436	3P+N+E, 63 A, 380 V	1.572,91	
35.190.0000	KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ		
35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg.) 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 vasıtasiyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1- Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 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, kopilia v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sicak daldırma galvaniz imalatlarından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.	256,56	41,44
35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı: (Ölçü: Kg) Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılmak üzere 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.	197,98	22,81
35.190.1102	Kablo Merdivenleri: (Ölçü: Kg) Onaylı projesinde belirtilen özelliklerde, 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kablo merdiveni her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.	263,99	41,44
35.190.1200	Zemine Gömülü (Şap Altı) Kablo Kanalları (Ölçü: kg) Elektrik kablolarının döşeme içinden güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2, standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, en az 1 mm kalınlığındaki TS EN 10143 standardına uygun "pregalvaniz" sacın kesilmesi, bükülmesi, ve aşağıda belirtilen ebatlarda sizdirmaz tipte kanal haline getirilmesi, kendinden form verilerek ara ayırma bölmelerinin yapılması, iş yerine nakli, iş yerinde yükseklik ayar vidaları ile kanal ve buat yüksekliklerinin ayarlanarak taban döşemesine montajının yapılması, gerekli yerlere buat konulması, kanal içine klavuz tel çekilmesi, (kanal üzerindeki şap kalınlığının az olması durumunda kanallar üzerine "Rabitz teli" uygulaması yapılması) her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1- Yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, dörtlü bağlantı elemanı, seviye ayar ünitesi, dört yönden çıkış alınabilen kanal buati, kanal sonlandırma ünitesi, kanal priz kutusu, dübel, vida, somun, rondela, v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Kanal buati ve çoklu priz kutusu fiyatları ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. 2- Kanal üzerine rabitz teli kullanımı takdirde rabitz teli fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.	279,19	41,44
35.190.1201	Döşeme Altı Kanal Buati (Ölçü Ad.)	1.233,61	321,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2 standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, Döşeme kanalının yön değiştirdiği veya priz çıkışı istenen v.b çıkış gerektiren yerlerde kullanılan, dört kenar yan yüzleri döşeme kanalının gireceği ölçülerde açılabilcek tipte, tabanı, üst çerçevesi ve dağıtım buatı olarak kullanılabilmesi için kasaya uyumlu kilitli üst kapağı en az 2 mm kalınlığında TS EN 10143 standardına uygun hazır galvanizli sac'dan imal edilmiş, kanalın buat içine girmemesi için durdurucuları bulunan, dört yönden çıkış alınabilecek, dekoratif görünümlü, şap öncesi ve sonrası yükseklik ayarı yapılabilecek tertibati bulunan, buat içinde değişik türde kabloların birbirlerine temasını önlemek için çeşitli tipte bariyerleri bulunan kanal buatinın temini, iş yerine nakli, her nevi işçilik ve montaj dahil işler halde teslimi.		
35.190.1202	Şap Altı veya Yükseltilmiş Döşeme Çoklu Priz Kutusu (Ölçü: Ad.) TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2 standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, montaj için buata uyacak özel kanalları bulunan, alev iletmemeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, kutunun dösemeye veya buata geçen ebatları minimum 235x235 mm olan, kutu kapak çerçevesi, en az 3 mm kalınlığında galvanizli sacla kuvvetlendirilmiş, menteşe mili demir çubuktan olan, çift yöne takılabilen kilitlenebilir ve gömme kulplu kapağı bulunan, kapak üst yüzeyide dekoratif kaplanması müsait bir yapıda olan (kaplama yapıldıktan sonra döşeme ile kapak seviyesi aynı olacak şekilde dizayn edilen), kapağın kapalı halinde fiş kablolarının rahatlıkla dışarıya çıkabilmesi için gerekli lastik tapa ile kaplı boşlukları bulunan, Kutu içine karşılıklı yerleştirilecek şekilde 45x45 mm modüllerden 8 adet veya 22,5x45 mm'lik modüllerden 16 adet prizleri montaj etmek için eğimli özel yuvaları olan, zemin seviyesine ayar yapılabilecek tertibati olan priz kutusunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Prizlerin fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.	1.205,18	321,25
35.190.1300	PVC Kablo Kanalları: (Ölçü: m) Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmemeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ile +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştırılan şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç bölmeler, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.		
35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli)	121,15	80,31
35.190.1302	En az 40 x 16 mm (iki bölmeli)	135,60	80,31
35.190.1303	En az 80 x 20 mm (üç bölmeli)	209,85	80,31
35.190.1304	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli)	391,13	160,63
35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli)	548,13	160,63
35.190.1350	Döşeme üstü (balık sırtı) PVC kablo kanalları (Ölçü: mt) BFT No 35.190.1300 ile aynı özellikte, üç veya dört bölmeli, gri veya beyaz renkli ;		
35.190.1351	En az 50x12 mm	184,44	80,31
35.190.1352	En az 60x15 mm	209,31	80,31
35.190.1353	En az 75x20 mm	230,56	80,31
35.190.1354	En az 90x20 mm	264,31	80,31
35.190.1400	Halojensiz Plastik Kablo Kanalları (Ölçü: Mt) Bina içinde kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin taşınmasında kullanılan, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmemeyen, halojen içermeyen malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareteli, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü yönetmeliğine (RoHS) uygun, -25°C ile +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştırılan şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, halojensiz plastik kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç bölmeler, iç köşe, dış köşe, dirsek,		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.		
35.190.1401	En az 100 x 50 mm (üç bölmelik)	572,38	160,63
35.190.1700	Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Ad.) Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standartına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıflı, prizler arası birleştirme barası ile baraklı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)		
35.190.1701	Topraklı priz 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	284,55	160,63
35.190.1702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	298,51	160,63
35.190.1703	Telefon prizi RJ-11 veya RJ-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	316,68	160,63
35.190.1704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	373,95	160,63
35.195.0000	ELEKTRİK MOTORLARI:(Ölçü:Ad.) TS EN 50347, TS EN 60034-1/8/9/11/14, TS EN 60038 , TS EN 60085 standartlarına, Makine emniyeti yönetmeliğine (2006/42/AT), Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe 2014/35/AB, "Elektrik Motorları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım gereklilerine dair tebliğine uygun (SGM-2012/2)", CE Uygunluk İşareti ilişirilmiş olacaktır.		
35.195.1100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:) Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluksa asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompansasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
35.195.1101	0,18 kw.a kadar	3.627,93	814,20
35.195.1102	0,25 kw.a kadar	3.664,33	814,20
35.195.1103	0,37 kw.a kadar	3.948,40	825,28
35.195.1104	0,55 kw.a kadar	4.221,40	825,28
35.195.1105	0,75 kw.a kadar	4.576,30	825,28
35.195.1106	1,1 kw.a kadar	4.940,30	825,28
35.195.1107	1,5 kw.a kadar	5.275,33	836,35
35.195.1108	2,2 kw.a kadar	6.178,20	847,43
35.195.1109	3 kw.a kadar	7.959,13	1.196,00
35.195.1110	4 kw.a kadar	10.682,00	1.207,08
35.195.1111	5,5 kw.a kadar	14.700,86	1.229,23
35.195.1112	7,5 kw.a kadar	16.598,34	1.379,50
35.195.1113	11 kw.a kadar	23.278,85	1.739,15
35.195.1114	15 kw.a kadar	27.188,68	1.772,38
35.195.1115	18,5 kw.a kadar	31.420,64	1.805,60
35.195.1116	22 kw.a kadar	40.652,30	1.849,90
35.195.1117	30 kw.a kadar	54.655,59	2.275,99
35.195.1118	37 kw.a kadar	61.464,61	2.587,61
35.195.1119	45 kw.a kadar	86.362,99	2.642,99
35.195.1120	55 kw.a kadar	111.334,94	2.753,74
35.195.1121	75 kw.a kadar	136.234,09	2.864,49
35.195.1122	100 kw.a kadar	203.860,08	3.423,48
35.195.1200	ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:) Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluksa asenkron elektrik		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
35.195.1201	0,12 kw.a kadar	3.227,53	814,20
35.195.1202	0,18 kw.a kadar	3.536,93	814,20
35.195.1203	0,25 kw.a kadar	3.755,33	814,20
35.195.1204	0,37 kw.a kadar	3.948,40	825,28
35.195.1205	0,55 kw.a kadar	4.276,00	825,28
35.195.1206	0,75 kw.a kadar	4.951,38	836,35
35.195.1207	1,1 kw.a kadar	5.570,18	836,35
35.195.1208	1,5 kw.a kadar	6.269,20	847,43
35.195.1209	2,2 kw.a kadar	8.012,05	1.207,08
35.195.1210	3 kw.a kadar	9.346,28	1.218,15
35.195.1211	4 kw.a kadar	11.632,35	1.229,23
35.195.1212	5,5 kw.a kadar	15.269,74	1.379,50
35.195.1213	7,5 kw.a kadar	18.643,46	1.750,23
35.195.1214	11 kw.a kadar	25.761,95	1.783,45
35.195.1215	15 kw.a kadar	30.956,85	1.827,75
35.195.1216	18,5 kw.a kadar	35.556,76	1.883,13
35.195.1217	22 kw.a kadar	42.954,44	2.532,24
35.195.1218	30 kw.a kadar	58.080,19	2.642,99
35.195.1219	37 kw.a kadar	71.549,74	2.753,74
35.195.1220	45 kw.a kadar	79.977,89	2.864,49
35.195.1221	55 kw.a kadar	90.026,61	3.030,61
35.195.1222	75 kw.a kadar	120.633,03	3.534,23
35.195.1223	100 kw.a kadar	187.266,33	3.755,73
35.195.1300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltlu asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
35.195.1301	0,18 kw.a kadar	3.913,66	814,20
35.195.1302	0,25 kw.a kadar	4.215,94	825,28
35.195.1303	0,37 kw.a kadar	4.931,20	825,28
35.195.1304	0,55 kw.a kadar	5.288,08	836,35
35.195.1305	0,75 kw.a kadar	6.116,18	836,35
35.195.1306	1,1 kw.a kadar	7.128,25	847,43
35.195.1307	1,5 kw.a kadar	8.973,88	858,50
35.195.1308	2,2 kw.a kadar	11.761,25	1.207,08
35.195.1309	3 kw.a kadar	14.944,75	1.229,23
35.195.1310	4 kw.a kadar	16.375,43	1.240,30
35.195.1311	5,5 kw.a kadar	18.621,31	1.728,08
35.195.1312	7,5 kw.a kadar	25.581,61	1.772,38
35.195.1313	11 kw.a kadar	30.501,85	1.827,75
35.195.1314	15 kw.a kadar	42.441,83	1.883,13
35.195.1315	18,5 kw.a kadar	53.150,08	2.532,24
35.195.1316	22 kw.a kadar	63.357,41	2.587,61
35.195.1317	30 kw.a kadar	79.885,34	2.753,74
35.195.1318	37 kw.a kadar	98.697,39	3.201,99
35.195.1319	45 kw.a kadar	126.690,54	3.312,74
35.195.1320	55 kw.a kadar	153.756,25	3.478,85

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.0000	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ		
35.200.1000	Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m ² ışınım, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyonotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçiş olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Çivatalı olarak montajlanmış olmayacağındır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmıştır olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikle olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm ² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızındaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikle olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayrı edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standartına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ile +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garanti olacaktır. Lineer enerji garantisı, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatıtları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacağındır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 25.178.2001, 25.178.2002, 25.178.2003 pozlarından yararlanılacaktır.		
35.200.1100	En az 60 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1101	En az 270 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.435,83	434,79
35.200.1102	En az 275 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.509,43	434,79
35.200.1103	En az 280 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.546,23	434,79
35.200.1104	En az 285 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.629,03	434,79
35.200.1105	En az 290 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.675,03	434,79
35.200.1106	En az 295 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.831,43	434,79
35.200.1107	En az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.877,43	434,79
35.200.1108	En az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.969,43	434,79
35.200.1109	En az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.015,43	434,79
35.200.1110	En az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.070,63	434,79

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.1111	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.153,43	434,79
35.200.1112	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.227,03	434,79
35.200.1113	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.328,23	434,79
35.200.1114	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.411,03	434,79
35.200.1200	En az 72 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1201	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.726,55	434,79
35.200.1202	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.818,55	434,79
35.200.1203	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.836,95	434,79
35.200.1204	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.892,15	434,79
35.200.1205	En az 340 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.956,55	434,79
35.200.1206	En az 345 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.020,95	434,79
35.200.1207	En az 350 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.112,95	434,79
35.200.1208	En az 355 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.168,15	434,79
35.200.1209	En az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.232,55	434,79
35.200.1210	En az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.306,15	434,79
35.200.1211	En az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.379,75	434,79
35.200.1212	En az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.471,75	434,79
35.200.1213	En az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.517,75	434,79
35.200.1214	En az 385 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.646,55	434,79
35.200.1215	En az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.710,95	434,79
35.200.1216	En az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.793,75	434,79
35.200.1217	En az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.971,65	502,29
35.200.1219	En az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.146,45	502,29
35.200.1221	En az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.330,45	502,29
35.200.1223	En az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.523,65	502,29
35.200.1225	En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.707,65	502,29
35.200.1227	En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.919,25	502,29
35.200.1229	En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.121,65	502,29
35.200.1400	En az 108 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1420	En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.496,05	502,29
35.200.1422	En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.615,65	502,29
35.200.1424	En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.873,25	502,29
35.200.1426	En az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.992,85	502,29
35.200.1428	En az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.112,45	502,29
35.200.1430	En az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.241,25	502,29
35.200.1432	En az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.360,90	603,54
35.200.1434	En az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.471,30	603,54
35.200.1436	En az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.590,90	603,54
35.200.1438	En az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.710,50	603,54
35.200.1440	En az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.747,30	603,54
35.200.1442	En az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.004,90	603,54
35.200.1444	En az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.124,50	603,54
35.200.1446	En az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.262,50	603,54
35.200.1448	En az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.391,30	603,54
35.200.1450	En az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.529,30	603,54
35.200.1452	En az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.667,30	603,54
35.200.1456	En az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.952,50	603,54

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.1460	En az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	8.246,90	603,54
35.200.4100	Çift Yüzlü (cam-cam) Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m ² ışınım, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Bu panellerin türü Bifacial (Çift yüzlü enerji üretebilen) olmalıdır. Çift cam kullanılarak imal edilmelidir. Kullanılan solar hücre türü Çift yüzlü (Mono Bifacial veya Mono PERC Bifacial) enerji üretebilecek türde olmalıdır. Hücrelerin hem önünün de hem de arkasında cam kullanılarak lamine edilmelidir. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla 0 ile +5W arasında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V ve maksimum 1500V maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam güneş ışığını yansıtmayacak özellikle olacaktır. Kullanılan hem arka hemde ön cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm ² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da en az 2400 Pascal hızındaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikle olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan çift yüzlü hücreler, TS EN 61215 standartına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Kullanılan EVA malzemesi güneş geçirgenliği sağlaması için şeffaf renkte olmalıdır. Panellerde arka koruma kağıdı (backsheets) kullanılmayacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisini, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmamın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacağındır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacağındır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 25.178.2001, 25.178.2002, 25.178.2003 pozlarından yararlanılacaktır.		
35.200.4200	En az 60 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4201	Ön yüz çıkış gücü en az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.052,23	434,79
35.200.4202	Ön yüz çıkış gücü en az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.162,63	434,79
35.200.4203	Ön yüz çıkış gücü en az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.208,63	434,79
35.200.4204	Ön yüz çıkış gücü en az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.273,03	434,79
35.200.4205	Ön yüz çıkış gücü en az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.355,83	434,79
35.200.4206	Ön yüz çıkış gücü en az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.438,63	434,79
35.200.4207	Ön yüz çıkış gücü en az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.539,83	434,79
35.200.4208	Ön yüz çıkış gücü en az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.622,63	434,79
35.200.4300	En az 72 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4301	Ön yüz çıkış gücü en az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.444,15	434,79
35.200.4302	Ön yüz çıkış gücü en az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.517,75	434,79
35.200.4303	Ön yüz çıkış gücü en az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.591,35	434,79

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.4304	Ön yüz çıkış gücü en az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.692,55	434,79
35.200.4305	Ön yüz çıkış gücü en az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.738,55	434,79
35.200.4306	Ön yüz çıkış gücü en az 385Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.876,55	434,79
35.200.4307	Ön yüz çıkış gücü en az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.931,75	434,79
35.200.4308	Ön yüz çıkış gücü en az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.023,75	434,79
35.200.4309	Ön yüz çıkış gücü en az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.210,85	502,29
35.200.4311	Ön yüz çıkış gücü en az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.394,85	502,29
35.200.4313	Ön yüz çıkış gücü en az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.588,05	502,29
35.200.4315	Ön yüz çıkış gücü en az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.781,25	502,29
35.200.4317	Ön yüz çıkış gücü en az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.992,85	502,29
35.200.4319	Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.204,45	502,29
35.200.4321	Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.434,45	502,29
35.200.4500	En az 108 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4520	Ön yüz çıkış gücü en az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.762,85	502,29
35.200.4522	Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.891,65	502,29
35.200.4524	Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.167,65	502,29
35.200.4526	Ön yüz çıkış gücü en az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.287,25	502,29
35.200.4528	Ön yüz çıkış gücü en az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.416,05	502,29
35.200.4530	Ön yüz çıkış gücü en az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.544,85	502,29
35.200.4532	Ön yüz çıkış gücü en az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.673,70	603,54
35.200.4534	Ön yüz çıkış gücü en az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.793,30	603,54
35.200.4536	Ön yüz çıkış gücü en az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.912,90	603,54
35.200.4538	Ön yüz çıkış gücü en az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.041,70	603,54
35.200.4540	Ön yüz çıkış gücü en az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.069,30	603,54
35.200.4542	Ön yüz çıkış gücü en az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.345,30	603,54
35.200.4544	Ön yüz çıkış gücü en az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.474,10	603,54
35.200.4546	Ön yüz çıkış gücü en az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.621,30	603,54
35.200.4548	Ön yüz çıkış gücü en az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.759,30	603,54
35.200.4550	Ön yüz çıkış gücü en az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.897,30	603,54
35.200.4552	Ön yüz çıkış gücü en az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	8.035,30	603,54
35.200.4556	Ön yüz çıkış gücü en az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	8.348,10	603,54
35.200.4560	Ön yüz çıkış gücü en az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	8.651,70	603,54
35.200.5000	Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC altı)		
	Maksimum giriş gerilimi en az 1000 VDC olmalıdır. 15 kW ve üstü için invertörlerin maksimum verimleri en az % 98, Euro verimi en az % 97, 15 kW altı için maksimum verimleri en az % 97, Euro verimi en az % 96 olmalıdır. İvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 olmadır. İvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arasını kapsamlıdır. Şebeke frekansı çalışma aralığı en az 47 ila 52 Hz aralığında olmalıdır. Şebeke gerilimi çalışma aralığı (faz-nötr) en az 190 ila 270 V aralığını kapsamalıdır. Çalışma şartları bağlı nem aralığı en az %95'e kadar olmalıdır. İvertörlerde tüm kutuplara duyarlı "artık akım izleme ünitesi" bulunmalıdır. İvertörler entegre web sunucusuna sahip olmalı ve aşağıdaki verilere sistem ömrü boyunca ücretsiz olacak şekilde hem internet (uzaktan izleme sistemi) hem de invertör üzerinden erişilmelidir. Anlık güç üretimi (toplum ve panel grupları için ayrı ayrı), günlük enerji üretimi, kurulumdan itibaren üretilen enerji, panel gerilimi, şebeke gerilimi. Kurulumdan sonra uzaktan izleme uygulamalar için sistem ömrü boyunca haricen ücret talep edilmeyecektir. Yüklenici, üreticiden sistem ömrü boyunca izleme ücreti alınmayacağına dair yazılı taahhüt alacak ve İdare'ye sunacaktır. Her MPPT parafudr ile korunacaktır. İvertörler TS EN 62109-1, TS EN 62109-2, TS EN 61727, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, standartlarına uygun, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.Not: 1. Parafudr bedeli fiyatta dahil değildir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.5001	En az 3 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	61.312,43	1.934,93
35.200.5002	En az 5 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	77.315,69	1.934,93
35.200.5003	En az 7 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	105.058,10	1.946,00
35.200.5004	En az 10 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	113.018,78	1.946,00
35.200.5005	En az 15 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	153.488,96	2.760,20
35.200.5006	En az 20 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	175.159,70	2.760,20
35.200.5007	En az 25 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	187.455,78	2.771,28
35.200.5008	En az 30 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	201.062,25	2.782,35
35.200.5009	En az 35 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	221.881,74	3.585,48
35.200.5010	En az 40 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	233.686,41	3.596,55
35.200.5011	En az 50 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	267.440,29	3.607,63
35.200.5012	En az 60 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	297.787,59	3.651,93
35.200.5020	En az 100 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	365.116,78	5.575,78
35.200.5040	En az 30 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	218.058,15	4.544,85
35.200.5045	En az 40 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	248.568,79	4.555,93
35.200.5050	En az 50 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	285.798,94	5.913,88
35.200.5055	En az 60 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	325.312,29	7.589,43
35.200.5060	En az 100 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	404.762,68	9.513,28
35.200.5200	Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC üstü) Maksimum giriş gerilimi en az 1500 VDC olmalıdır. İnvertörlerin maksimum verimleri en az % 98 olmalıdır. İnvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İnvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 olmadır. İnvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arası kapsamlıdır. Şebeke frekansı çalışma aralığı en az 47 ila 52 Hz aralığında olmalıdır. Şebeke gerilimi çalışma aralığı (faz-nötr) en az 380 ila 540 V aralığını kapsamlıdır. Çalışma şartları bağlı nem aralığı en az %95'e kadar olmalıdır. İnvertörlerde tüm kutuplara duyarlı "artık akım izleme ünitesi" bulunmalıdır. İnvertörler entegre web sunucusuna sahip olmalı ve aşağıdaki verilere sistem ömrü boyunca ücretsiz olacak şekilde hem internet (uzaktan izleme sistemi) hem de invertör üzerinden erişilmelidir. Anlık güç üretimi (toplum ve panel grupları için ayrı ayrı), günlük enerji üretimi, kurulumdan itibaren üretilen enerji, panel gerilimi, şebeke gerilimi. Kurulumdan sonra uzaktan izleme uygulamalar için sistem ömrü boyunca haricen ücret talep edilmeyecektir. Yüklenici, üreticiden sistem ömrü boyunca izleme ücreti alınmayacağına dair yazılı taahhüt alacak ve İdare'ye sunacaktır. Her MPPT parafudr ile korunacaktır. İnvertörler TS EN 62109-1, TS EN 62109-2, TS EN 61727, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, standartlarına uygun, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.Not: 1. Parafudr bedeli fiyatta dahil değildir.		
35.200.5210	En az 200 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	557.932,61	11.675,99
35.200.5220	En az 250 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	635.153,86	13.549,24
35.200.5230	En az 300 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	713.144,96	15.422,49
35.200.7000	H1Z2Z2-K Solar Kablo (Ölçü:m.): TS EN 50618 standartlarına uygun olarak üretilmiş solar kablonun her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.200.7001	1,5 mm ² solar kablo	73,29	48,88
35.200.7002	2,5 mm ² solar kablo	83,93	48,88
35.200.7003	4 mm ² solar kablo	104,66	52,75
35.200.7004	6 mm ² solar kablo	126,64	52,75
35.200.7005	10 mm ² solar kablo	180,45	56,63
35.200.7006	16 mm ² solar kablo	256,34	65,94
35.200.7007	25 mm ² solar kablo	367,74	75,25
35.200.7008	35 mm ² solar kablo	486,36	79,13
35.200.7009	50 mm ² solar kablo	688,73	88,44

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.7010	70 mm ² solar kablo	931,71	96,19
35.200.7011	95 mm ² solar kablo	1.209,55	105,50
35.200.7012	120 mm ² solar kablo	1.529,55	114,81
35.200.7013	150 mm ² solar kablo	1.905,70	122,56
35.200.7014	185 mm ² solar kablo	2.245,10	135,75
35.200.7015	240 mm ² solar kablo	2.973,41	145,06
35.200.7016	300 mm ² solar kablo	3.563,61	158,25
35.210.1000	AC TİP ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÜNİTESİ : (Ölçü: Ad.) IEC 62196 standardına uygun Tip-2 özellikte elektrikli ve hibrit araçları şarj edebilen elektrikli araç şarj üniteleri aşağıda yer alan özelliklere sahip olmalıdır; İç ve dış ortamlarda kullanımı uygun giriş koruması en az IP 54, -Darbe koruması en az IK08 seviyesinde olan, -Duvara monte edilebilen ya da metal kaide üzerine konumlandırılabilen, -25°C ila +40°C derece sıcaklık arasında ve %5 ile %95 bağıl nemde performansı etkilenmeksiz olarak çalışabilen,-LAN ve Wi-Fi bağlantıları destekleyen, RFID okuyucusu bulunan ve ISO-14443A/B ve ISO-15693 standartlarında RFID özellikli kartlarla kullanılabilen, IEC 61851-1 uyumlu koruma elemanı bulunan ve IEC 61851-1'e uygunluğu akredite bir laboratuvar tarafından belgelendirilen,-Hem tek faz hem de üç faz şebeke bağlantısı ile çalışabilen,-Anma akımı farklı seviyelere ayarlanabilen, AC tip elektrikli araç şarj ünitesinin temini, montajı ve işler halde teslimi.-Not 1: Yapılacak uygulamalarda Elektrikli Taşıt Şarj Sistemi Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi'ne uyalacaktır.-Not 2: Elektrikli araç şarj ünitesinin yönetim yazılımı ücretsiz olarak sunulmalı, yazılım uygulaması cep telefonu, tablet, bilgisayar vb. cihazlara kurulabilen ve yazılım uygulamasında asgari olarak aşağıdaki özellikler aranmalıdır.-Türkçe dil desteğinin bulunması,-Şarj ünitesinin adı, şarj ünitesini kullanan aracın plaka ve kullanıcı bilgileri, şarj ünitesini kullanan aracın şarj başlatma ve bitiş sürelerinin gösterilmesi,-Şarj işlemi başlatma ve durdurulmasının yapılabilesi,-Akım ayarının yapılabilesi,-Ünite kullanımına yönelik bilgilerin saklanması ve raporlanabilmesi, Yanlış bağlantı ya da herhangi bir arıza durumunun görüntülenebilmesi, Not 3: Üretici firmannın Türkiye sınırları içerisinde kendi satış organizasyonu, çağrı merkezi, yedek parça tedariki ve servis hizmeti olması gerekmektedir. -Şarj ünitesinin OCPP1.6J destekliyor olması ve şarj ağı yazılımlarına uyumlu olması gerekmektedir.-Şarj ünitesi sürekli olarak güncel araçların sertifikasyonlarıyla uyumlu olması açısından şarj cihazı üreticisi tarafından yeni güncellemleri alıyor olması gerekmektedir.-Ünite oluşan durum ve hataları belirten bir dış göstergeye sahip olmalı veya bu hata bildirimini yazılım uygulaması vb. üzerinden gösterebilir. -Şarj ünitesine ait Türkçe kurulum, montaj, kullanım ve arıza bulma rehberi olmalıdır. NG: Nominal güç AA: Anma akımı		
35.210.1010	11 kw NG 16 amper AA şarj ünitesi	27.731,40	803,13
35.210.1020	22 kw NG 32 amper AA şarj ünitesi	41.173,54	803,13



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

BUSBAR ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ
TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.0000	BUSBAR SİSTEMLERİ TESİSATI		
35.300.1000	<p>BUSBAR SİSTEMLERİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Busbar kanal sistemi, IEC 61439-6 standardına uygun olarak tasarlanmalı, üretilmeli ve tip testleri yapılmalıdır. -Tip testleri (Belirlenen her akım kademesi için TS EN 61439-6 da belirtilen testler (Isıl artış - Dielektrik özellikler - Kısa devre dayanımı - Koruma devresinin sürekliliği - Havadan ve yüzeyden atlama mesafeleri - Mekanik operasyon - Koruma sınıfı - Elektriksel karakteristikler - Yapısal dayanım - Mekanik yük'lere dayanım testi - İzolasyon malzemelerinin ısıya dayanımı - Yangın bariyeri - Korozyon testleridir.), uluslararası akredite test ve belgelendirme kuruluşları tarafından gerçekleştirilip belgelendirilmelidir. -Belirlenen her akım kademesi ve iletken tipi için ayrı ayrı IEC 61439-6 standardına uygunluk belgeleri alınmış olmalıdır. Tarafsız ve akredite kuruluştan alınmış, busbarların tüm tip testlerinden geçtiğini gösteren özet belgeye (Türkçe diline çevrilmiş) sahip olmalıdır. -CE işaretlemesine sahip olmalıdır. -Busbar kanalları ve kutuları IEC 60331-1 standardına uygun en az 3 saat boyunca alev altında yanına dayanım test sertifikasına sahip olmalı ve alev altında bu süre boyunca kesintisiz çalışabilmelidir. -Ürün, ilgili standartlara uygun olarak alınmış sertifikalara sahip olmalı ve seri üretim sürecinde bu standartlara sürekli uygunluğun sağlandığını tarafsız ve akredite kuruluşlarca düzenli denetim yapıldığını doğrulayan belgelere sahip olmalıdır. -Sistem uluslararası akredite kuruluş tarafından düzenlenmiş TS EN 60068-3-3 standardında belirtilen sismik test sertifikasına sahip olmalıdır. -Tüm busbar sistemlerinde kullanılan izolasyon malzemeleri yanın yürütmez V0-V2 standartlarında ve halojen-free olmalıdır. -Sistem modülleri üzerinde standartlara uygun olarak bir tip etiketi bulunmalı, bu etikette; sistemin markası, tipi, iletken sayısı ve elektriksel değerleri yer almmalıdır. -Alüminyum iletkenler EC-Grade sınıfında olmalıdır. -Sistemin koruma sınıfı en az IP55 olmalıdır. -Sistemin minimum kısa devre değerleri projesine uygun olmalıdır. -Sistem enerji altındayken; busbarların ek noktalarında ve plug-in busbarların akım alma pencerelerinde; insan eli ve herhangi bir katı madde gerilim altındaki çıplak iletken'e ulaşamayacak şekilde kullanıcı güvenliğine sahip yapıda olmalıdır. -Busbar hatları bina dilatasyon noktasından geçiyorsa geçiş yerinde yatay dilatasyon elemanı kullanılmalıdır. Ayrıca yatay hatlarda 40 m'de bir yatay dilatasyon elemanı kullanılmalıdır. -Busbar kanalların dikey şaft uygulamalarında, her katta katlardaki genleşmeleri üzerine alacak, fiziksel yapısı busbar kanalın fiziksel yapısı ile uygun dikey genleşme elemanı veya bu işlevi yerine getiren bir uygulama kullanılmalıdır. <p>400A-6300A ARASI KOMPAKT BUSBARLAR; -400A - 6300A arası kompakt busbar sistemlerinde, her iletken epoksi bazlı izolasyon ile hava boşluğu kalmayacak şekilde tamamen enkapsülé edilmelidir.</p> <p>-Busbar kanal sisteminin nominal izolasyon gerilimi 1000V olmalıdır.</p> <p>-Busbar kanallarının dış gövdesi termikli ve sertleştirilmiş ekstrüzyon alüminyum profilden imal edilmelidir. Busbar kanallarının gövdesi standart olarak elektrostatik fırın boyalı olmalıdır.</p> <p>160A – 315A ARASI HAVA ARALIKLI BUSBARLAR;</p> <p>-Busbar kanal sisteminin nominal izolasyon gerilimi ve çalışma gerilimi 1000V 'da çalışacak şekilde dizayn edilmelidir</p> <p>-Busbar sistemi iletkenleri yanmaz yapıda izolatörler üzerine yerleştirilerek oluşturulan ayrık baralı yapı (her bir faz iletkeni, nötr ve varsa toprak barası, birbirinden fiziksel olarak ayrı kanallar veya yuvalar içinde yer almalı) ile hava izolasyonlu olmalıdır.</p> <p>-Çıkış pencereleri güvenli ve kontrollü bir şekilde dizayn edilmiş mekanizmalarla açılıp kapanmalı ve çıkış penceresi, içine herhangi bir şekilde temas edilmeyecek şekilde tasarlanmalıdır.</p> <p>-Busbar kanallarının gövdesi galvanizli sac veya alüminyumdan imal edilmelidir.</p> <p>-Dikey şaft uygulamalarında şaft geçişlerinde yanın bariyeri uygulaması yapılmalıdır.</p> <p>- Alüminyum iletkenler boydan boya kesintisiz olarak önce nikel, daha sonra kalay ile kaplanmalıdır.</p> <p>-Bu akım aralığında kullanılan busbarlar dahili yanın bariyeri olması durumunda birim fiyatın %50 fazlası uygulanır.</p> <p>ÇIKIŞ KUTULARI;</p> 		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>- Kompakt tip busbarlarda kullanılan çıkış kutularının tamamı sacdan imal edilmeli ve boyalı olmalıdır. Sac gövde elektrostatik fırın boyası yöntemi ile epoksi polyester sınıfı elektrostatik toz boyası ile boyanmalıdır.</p> <p>-Hava izolasyonlu busbarlarda kullanılan plug-in çıkış kutuları yanım yürütmez V0-V2 standartlarında ve halojen-free olmalıdır. - Plug-in çıkış kutularının kontakları gümüş kaplı olmalıdır. Bolt-on çıkış kutularının kontakları kalay kaplı olmalıdır. -Bolt-on çıkış kutuları ile her ek noktasından enerji kesilerek 1000A'e kadar akım alınabilmelidir.</p> <p>-Fazla sayıda çıkış gereken hatlarda ve dikey şaft dağıtım hatlarında projesinde gösterildiği şekilde Plug-in tip olarak adlandırılan pencerecli dağıtım busbarı kullanılmalıdır. Plug-in tip busbar gövdesindeki pencerelerden (plug-in) 630A'e kadar akım alma plug-in çıkış kutuları ile mümkün olmalıdır. Bu kutular busbarın enerjisi kesilmeden sökülp takılabilmelidir. Plug-in Standart boy busbar üzerinde en az 2 plug-in pencere bulunmalıdır. Bu pencereler kullanılmadığı zaman IP 55 korumalı bir kapak ile kapalı olmalıdır. Plug-in tip busbarın ayrıca ek noktaları da bolt-on kutular ile enerji almaya müsaith olmalıdır.</p> <p>-Hava aralıklı busbar çıkış kutuları sacdan imal edilmeli ve boyalı olmalıdır. Sac gövde elektrostatik fırın boyası yöntemi ile epoksi polyester sınıfı elektrostatik toz boyası ile boyanmalıdır.</p> <p>-Plug-in çıkış kutuları aşağıdaki mekanik ve elektrik güvenlik şartlarına sahip olmalıdır.</p> <p>-Çıkış pencerelerinin koruma sınıfı en az IP2X olmalı ve insan eli ya da herhangi bir materyal ile gerilim altındaki iletkenle ulaşılılamamalıdır.</p> <p>-İçindeki koruma cihazı “on” pozisyonunda iken kutunun busbara takılmasını yada çıkarılmasını engellemek için, bir güvenlik mekanizması olmalıdır. Kutunun kapağı ancak “off” pozisyonunda açılmalıdır. Kutu busbara takılı ve “off” pozisyonunda kapağı açık iken canlı hiçbir iletken açıkta olmamalı ve bu halde kutunun koruma sınıfı IP 2x olmalıdır. Kutunun topraklama kontağı sisteme yerleştirilirken ilk temas etmeli ve sistemden sökültürken teması en son kesilmelidir.</p> <p>MONTAJ VE DEVREYE ALMA;</p> <p>-Busbar sistemi sabitlenmesinde kullanılan dikey/yatay askı aparatları, busbar ürün pozları kapsamında olmayıp ilgili pozdan ayrıca ödenir.</p> <p>-Busbar kanal sisteminin montajı elektrik projesine, elektrik tek hat şemalarına, yerleşim planlarına, ve uygun olarak bu projelerde gösterilen tip ve akım değerlerine uygun bir şekilde yapılmalı, montaj işlemleri sırasında üretici montaj talimatlarına dikkatle uyalmalıdır. Merkezi ek civataları mutlaka uygun değere ayarlanmış tork anahtarı ile sıkılmalı ve civatanın somun tarafı sabitlenmelidir. Tüm iletkenler ve gövde arasındaki izolasyon değerleri 1 megaohm üzerinde olmalıdır.</p> <p>-Busbar sisteminin montajı tamamlandıktan sonra, busbar üretici firma yetkilisi tarafından projesine ve montaj talimatlarına uygunluğu kontrol edilerek ve izolasyon test cihazı ile izolasyon testi yapılarak devreye alma onayı verilecek ve ancak busbar sistemi bu onaydan sonra devreye alınacaktır.</p> <p>-Busbar sistemi devreye alındıktan ve sistem tam yükle bindikten sonra idarenin onayını alarak Yüklenici firma tarafından tüm sistem termal kamera ile kontrol edilerek idareye busbar sistemi ile ilgili rapor hazırlanacaktır ve sorunlu kısımlarda düzeltmeler yapılacaktır . Sistem eksiksiz ve çalışır olarak teslim edilecektir.</p>		
35.300.1100	BOLT ON STANDART BOY MODÜLÜ (Ölçü : m): Busbar sistemiyle uyumlu,bolt on standart boy modülü; temini, montajının yapılması, mekanik ve elektriksel testlerinin tamamlanarak sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1105	Al / 160 A / 4 W Busbar	4.964,94	473,25
35.300.1106	Al / 250 A / 4 W Busbar	5.356,58	498,88
35.300.1107	Al / 315 A / 4 W Busbar	5.987,76	648,38
35.300.1108	Al / 400 A / 4 W Busbar	6.897,40	759,11
35.300.1109	Al / 500 A / 4 W Busbar	7.472,06	826,61
35.300.1110	Al / 630 A / 4 W Busbar	8.861,65	962,99
35.300.1111	Al / 800 A / 4 W Busbar	10.129,98	1.139,24

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1112	Al / 1000 A / 4 W Busbar	12.040,40	1.343,11
35.300.1113	Al / 1250 A / 4 W Busbar	14.466,33	1.638,11
35.300.1114	Al / 1600 A / 4 W Busbar	19.238,18	2.082,61
35.300.1115	Al / 2000 A / 4 W Busbar	22.739,43	2.377,61
35.300.1116	Al / 2500 A / 4 W Busbar	27.471,68	2.850,86
35.300.1117	Al / 3200 A / 4 W Busbar	37.433,05	3.572,74
35.300.1118	Al / 4000 A / 4 W Busbar	43.591,20	4.312,23
35.300.1119	Al / 5000 A / 4 W Busbar	50.980,00	4.434,10
35.300.1120	Al / 6300 A / 4 W Busbar	72.572,79	6.257,98
35.300.1150	Al / 160 A / 5 W Busbar	5.342,54	473,25
35.300.1151	Al / 250 A / 5 W Busbar	5.927,30	648,38
35.300.1152	Al / 315 A / 5 W Busbar	6.449,90	648,38
35.300.1153	Al / 400 A / 5 W Busbar	7.855,81	787,86
35.300.1154	Al / 500 A / 5 W Busbar	8.499,08	852,24
35.300.1155	Al / 630 A / 5 W Busbar	10.186,59	1.071,74
35.300.1156	Al / 800 A / 5 W Busbar	11.224,75	1.164,86
35.300.1157	Al / 1000 A / 5 W Busbar	13.430,41	1.436,24
35.300.1158	Al / 1250 A / 5 W Busbar	16.135,06	1.748,86
35.300.1159	Al / 1600 A / 5 W Busbar	22.123,80	2.136,99
35.300.1160	Al / 2000 A / 5 W Busbar	26.849,26	2.581,49
35.300.1161	Al / 2500 A / 5 W Busbar	31.425,43	2.943,99
35.300.1162	Al / 3200 A / 5 W Busbar	43.473,94	3.844,10
35.300.1163	Al / 4000 A / 5 W Busbar	51.892,33	4.434,10
35.300.1164	Al / 5000 A / 5 W Busbar	58.631,20	4.785,48
35.300.1165	Al / 6300 A / 5 W Busbar	79.312,89	6.702,48
35.300.1200	BOLT ON ARA BOY MODÜLÜ (299 cm e kadar) (Ölçü : m): Busbar sistemiyle uyumlu, bolt on araboy modülün; temini, montajının yapılması, mekanik ve elektriksel testlerinin tamamlanarak sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1205	Al / 160 A / 4 W Busbar	5.518,95	473,25
35.300.1206	Al / 250 A / 4 W Busbar	5.956,59	498,88
35.300.1207	Al / 315 A / 4 W Busbar	6.640,25	648,38
35.300.1208	Al / 400 A / 4 W Busbar	7.660,98	759,11
35.300.1209	Al / 500 A / 4 W Busbar	8.219,19	826,61
35.300.1210	Al / 630 A / 4 W Busbar	9.839,11	962,99
35.300.1211	Al / 800 A / 4 W Busbar	11.254,49	1.139,24
35.300.1212	Al / 1000 A / 4 W Busbar	13.617,08	1.343,11
35.300.1213	Al / 1250 A / 4 W Busbar	16.356,18	1.638,11
35.300.1214	Al / 1600 A / 4 W Busbar	21.335,89	2.082,61
35.300.1215	Al / 2000 A / 4 W Busbar	25.230,01	2.377,61
35.300.1216	Al / 2500 A / 4 W Busbar	30.464,44	2.850,86
35.300.1217	Al / 3200 A / 4 W Busbar	41.578,14	3.572,74
35.300.1218	Al / 4000 A / 4 W Busbar	48.376,03	4.312,23
35.300.1219	Al / 5000 A / 4 W Busbar	56.639,16	4.434,10
35.300.1220	Al / 6300 A / 4 W Busbar	80.681,01	6.257,98

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1250	Al / 160 A / 5 W Busbar	5.945,79	473,25
35.300.1251	Al / 250 A / 5 W Busbar	6.576,20	648,38
35.300.1252	Al / 315 A / 5 W Busbar	7.162,54	648,38
35.300.1253	Al / 400 A / 5 W Busbar	8.727,40	787,86
35.300.1254	Al / 500 A / 5 W Busbar	9.444,48	852,24
35.300.1255	Al / 630 A / 5 W Busbar	11.292,00	1.071,74
35.300.1256	Al / 800 A / 5 W Busbar	12.698,09	1.164,86
35.300.1257	Al / 1000 A / 5 W Busbar	15.169,85	1.436,24
35.300.1258	Al / 1250 A / 5 W Busbar	18.220,20	1.748,86
35.300.1259	Al / 1600 A / 5 W Busbar	25.080,03	2.136,99
35.300.1260	Al / 2000 A / 5 W Busbar	28.958,68	2.581,49
35.300.1261	Al / 2500 A / 5 W Busbar	34.856,24	2.943,99
35.300.1262	Al / 3200 A / 5 W Busbar	49.349,75	3.844,10
35.300.1263	Al / 4000 A / 5 W Busbar	55.339,21	4.434,10
35.300.1264	Al / 5000 A / 5 W Busbar	65.121,84	4.785,48
35.300.1265	Al / 6300 A / 5 W Busbar	88.201,94	6.702,48
35.300.1300	PLUG-IN STANDART BOY MODÜLÜ (300 cm e kadar) (Ölçü : m): Busbar sistemiyle uyumlu, üzerinde plug-in çıkışları bulunan, standart boy modülün; temini, montajının yapılması, mekanik ve elektriksel testlerinin tamamlanarak sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1305	Al / 160 A / 4 W Busbar	4.862,75	473,25
35.300.1306	Al / 250 A / 4 W Busbar	5.300,36	498,88
35.300.1307	Al / 315 A / 4 W Busbar	6.069,45	648,38
35.300.1308	Al / 400 A / 4 W Busbar	7.660,98	759,11
35.300.1309	Al / 500 A / 4 W Busbar	8.214,34	826,61
35.300.1310	Al / 630 A / 4 W Busbar	9.839,11	962,99
35.300.1311	Al / 800 A / 4 W Busbar	11.021,18	1.139,24
35.300.1312	Al / 1000 A / 4 W Busbar	13.099,93	1.343,11
35.300.1313	Al / 1250 A / 4 W Busbar	15.741,98	1.638,11
35.300.1314	Al / 1600 A / 4 W Busbar	21.691,11	2.082,61
35.300.1315	Al / 2000 A / 4 W Busbar	25.230,01	2.377,61
35.300.1316	Al / 2500 A / 4 W Busbar	30.466,60	2.850,86
35.300.1317	Al / 3200 A / 4 W Busbar	42.466,41	3.572,74
35.300.1318	Al / 4000 A / 4 W Busbar	48.376,03	4.312,23
35.300.1319	Al / 5000 A / 4 W Busbar	56.639,16	4.434,10
35.300.1320	Al / 6300 A / 4 W Busbar	80.681,01	6.257,98
35.300.1350	Al / 160 A / 5 W Busbar	5.170,66	473,25
35.300.1351	Al / 250 A / 5 W Busbar	5.812,24	648,38
35.300.1352	Al / 315 A / 5 W Busbar	6.482,53	648,38
35.300.1353	Al / 400 A / 5 W Busbar	8.727,40	787,86
35.300.1354	Al / 500 A / 5 W Busbar	9.442,31	852,24
35.300.1355	Al / 630 A / 5 W Busbar	11.090,01	1.071,74
35.300.1356	Al / 800 A / 5 W Busbar	12.229,13	1.164,86
35.300.1357	Al / 1000 A / 5 W Busbar	14.626,83	1.436,24

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1358	Al / 1250 A / 5 W Busbar	17.575,44	1.748,86
35.300.1359	Al / 1600 A / 5 W Busbar	24.065,34	2.136,99
35.300.1360	Al / 2000 A / 5 W Busbar	29.180,39	2.581,49
35.300.1361	Al / 2500 A / 5 W Busbar	34.860,83	2.943,99
35.300.1362	Al / 3200 A / 5 W Busbar	47.318,03	3.844,10
35.300.1363	Al / 4000 A / 5 W Busbar	56.410,38	4.434,10
35.300.1364	Al / 5000 A / 5 W Busbar	65.121,84	4.785,48
35.300.1365	Al / 6300 A / 5 W Busbar	88.201,94	6.702,48
35.300.1400	PLUG-IN ARA BOY MODÜLÜ (299 cm e kadar) (Ölçü : m) Busbar sistemiyle uyumlu, plug-in araboy modülün; temini, montajının yapılması, mekanik ve elektriksel testlerinin tamamlanarak sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1405	Al / 160 A / 4 W Busbar	5.301,70	473,25
35.300.1406	Al / 250 A / 4 W Busbar	5.780,29	498,88
35.300.1407	Al / 315 A / 4 W Busbar	6.614,10	648,38
35.300.1408	Al / 400 A / 4 W Busbar	8.414,30	759,11
35.300.1409	Al / 500 A / 4 W Busbar	8.957,43	826,61
35.300.1410	Al / 630 A / 4 W Busbar	10.811,99	962,99
35.300.1411	Al / 800 A / 4 W Busbar	12.388,59	1.139,24
35.300.1412	Al / 1000 A / 4 W Busbar	14.709,59	1.343,11
35.300.1413	Al / 1250 A / 4 W Busbar	17.673,78	1.638,11
35.300.1414	Al / 1600 A / 4 W Busbar	23.437,08	2.082,61
35.300.1415	Al / 2000 A / 4 W Busbar	27.724,84	2.377,61
35.300.1416	Al / 2500 A / 4 W Busbar	33.469,79	2.850,86
35.300.1417	Al / 3200 A / 4 W Busbar	45.729,09	3.572,74
35.300.1418	Al / 4000 A / 4 W Busbar	53.177,00	4.312,23
35.300.1419	Al / 5000 A / 4 W Busbar	62.322,25	4.434,10
35.300.1420	Al / 6300 A / 4 W Busbar	88.804,04	6.257,98
35.300.1450	Al / 160 A / 5 W Busbar	5.641,43	473,25
35.300.1451	Al / 250 A / 5 W Busbar	6.328,84	648,38
35.300.1452	Al / 315 A / 5 W Busbar	7.067,06	648,38
35.300.1453	Al / 400 A / 5 W Busbar	9.598,26	787,86
35.300.1454	Al / 500 A / 5 W Busbar	10.387,48	852,24
35.300.1455	Al / 630 A / 5 W Busbar	12.474,50	1.071,74
35.300.1456	Al / 800 A / 5 W Busbar	13.737,79	1.164,86
35.300.1457	Al / 1000 A / 5 W Busbar	16.405,81	1.436,24
35.300.1458	Al / 1250 A / 5 W Busbar	19.710,39	1.748,86
35.300.1459	Al / 1600 A / 5 W Busbar	27.097,56	2.136,99
35.300.1460	Al / 2000 A / 5 W Busbar	32.896,16	2.581,49
35.300.1461	Al / 2500 A / 5 W Busbar	38.316,54	2.943,99
35.300.1462	Al / 3200 A / 5 W Busbar	53.346,84	3.844,10
35.300.1463	Al / 4000 A / 5 W Busbar	60.863,75	4.434,10
35.300.1464	Al / 5000 A / 5 W Busbar	71.664,33	4.785,48
35.300.1465	Al / 6300 A / 5 W Busbar	97.097,28	6.702,48
35.300.1500	YATAŞ SAĞA-SOLA DÖNÜŞ MODÜLÜ (Ölçü : Ad.):		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>90° sağa veya sola dönüş sağlayacak şekilde imal edilmiş, busbar sistemi içerisinde yön değişikliği sağlamak amacıyla kullanılan modülün; temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi.</p> <p>Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır.</p> <p>A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken</p> <p>İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi</p>		
35.300.1505	Al / 160 A / 4 W Busbar	6.158,74	677,13
35.300.1506	Al / 250 A / 4 W Busbar	6.733,83	826,61
35.300.1507	Al / 315 A / 4 W Busbar	7.051,73	852,24
35.300.1508	Al / 400 A / 4 W Busbar	8.873,24	1.100,49
35.300.1509	Al / 500 A / 4 W Busbar	9.356,14	1.275,61
35.300.1510	Al / 630 A / 4 W Busbar	13.084,65	1.275,61
35.300.1511	Al / 800 A / 4 W Busbar	14.056,41	1.479,49
35.300.1512	Al / 1000 A / 4 W Busbar	16.597,85	1.859,61
35.300.1513	Al / 1250 A / 4 W Busbar	19.457,28	2.193,36
35.300.1514	Al / 1600 A / 4 W Busbar	24.713,94	2.759,73
35.300.1515	Al / 2000 A / 4 W Busbar	28.567,05	3.229,85
35.300.1516	Al / 2500 A / 4 W Busbar	35.537,85	3.794,23
35.300.1517	Al / 3200 A / 4 W Busbar	48.327,15	4.896,23
35.300.1518	Al / 4000 A / 4 W Busbar	58.992,09	5.757,60
35.300.1519	Al / 5000 A / 4 W Busbar	70.982,34	5.889,48
35.300.1520	Al / 6300 A / 4 W Busbar	102.078,48	8.370,85
35.300.1550	Al / 160 A / 5 W Busbar	7.079,98	677,13
35.300.1551	Al / 250 A / 5 W Busbar	7.761,65	852,24
35.300.1552	Al / 315 A / 5 W Busbar	8.772,86	1.071,74
35.300.1553	Al / 400 A / 5 W Busbar	10.175,18	1.139,24
35.300.1554	Al / 500 A / 5 W Busbar	10.670,90	1.275,61
35.300.1555	Al / 630 A / 5 W Busbar	15.189,24	1.453,86
35.300.1556	Al / 800 A / 5 W Busbar	16.127,86	1.655,74
35.300.1557	Al / 1000 A / 5 W Busbar	18.803,85	1.952,74
35.300.1558	Al / 1250 A / 5 W Busbar	21.662,01	2.358,48
35.300.1559	Al / 1600 A / 5 W Busbar	29.034,96	2.961,60
35.300.1560	Al / 2000 A / 5 W Busbar	32.700,31	3.406,10
35.300.1561	Al / 2500 A / 5 W Busbar	40.746,04	3.998,10
35.300.1562	Al / 3200 A / 5 W Busbar	55.477,89	5.193,23
35.300.1563	Al / 4000 A / 5 W Busbar	67.438,58	5.943,85
35.300.1564	Al / 5000 A / 5 W Busbar	81.355,86	6.295,23
35.300.1565	Al / 6300 A / 5 W Busbar	111.498,03	8.869,71
35.300.1600	YATAY OFSET MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Hat güzergâhında yatay doğrultuda eksen kaydırması yapılması gereken durumlarda, busbar hattının mekanik ve elektriksel süreklilikini bozmadan yönlendirilmesini sağlayan yatay ofset modülünün, temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1605	Al / 160 A / 4 W Busbar	12.284,40	1.325,49
35.300.1606	Al / 250 A / 4 W Busbar	13.452,54	1.638,11
35.300.1607	Al / 315 A / 4 W Busbar	14.293,03	1.898,36
35.300.1608	Al / 400 A / 4 W Busbar	18.882,96	2.102,23
35.300.1609	Al / 500 A / 4 W Busbar	19.800,09	2.414,85
35.300.1610	Al / 630 A / 4 W Busbar	24.723,94	2.690,73
35.300.1611	Al / 800 A / 4 W Busbar	26.925,50	3.135,23
35.300.1612	Al / 1000 A / 4 W Busbar	30.600,10	3.701,59
35.300.1613	Al / 1250 A / 4 W Busbar	35.732,25	4.526,21
35.300.1614	Al / 1600 A / 4 W Busbar	47.365,35	5.560,71
35.300.1615	Al / 2000 A / 4 W Busbar	57.170,01	6.422,09
35.300.1616	Al / 2500 A / 4 W Busbar	71.013,60	7.526,08
35.300.1617	Al / 3200 A / 4 W Busbar	98.900,45	9.683,70
35.300.1618	Al / 4000 A / 4 W Busbar	117.735,93	11.266,95
35.300.1619	Al / 5000 A / 4 W Busbar	142.183,90	11.998,44
35.300.1620	Al / 6300 A / 4 W Busbar	204.159,38	16.741,69
35.300.1650	Al / 160 A / 5 W Busbar	14.302,86	1.501,74
35.300.1651	Al / 250 A / 5 W Busbar	15.604,28	1.787,61
35.300.1652	Al / 315 A / 5 W Busbar	16.458,84	1.952,74
35.300.1653	Al / 400 A / 5 W Busbar	20.916,65	2.130,98
35.300.1654	Al / 500 A / 5 W Busbar	22.086,10	2.618,73
35.300.1655	Al / 630 A / 5 W Busbar	28.201,85	2.729,48
35.300.1656	Al / 800 A / 5 W Busbar	29.981,71	3.313,46
35.300.1657	Al / 1000 A / 5 W Busbar	34.275,30	4.014,21
35.300.1658	Al / 1250 A / 5 W Busbar	39.849,29	4.730,09
35.300.1659	Al / 1600 A / 5 W Busbar	52.840,59	5.857,71
35.300.1660	Al / 2000 A / 5 W Busbar	63.629,83	6.757,83
35.300.1661	Al / 2500 A / 5 W Busbar	85.629,50	7.970,58
35.300.1662	Al / 3200 A / 5 W Busbar	110.170,59	10.250,08
35.300.1663	Al / 4000 A / 5 W Busbar	139.538,63	12.091,56
35.300.1664	Al / 5000 A / 5 W Busbar	162.711,70	12.590,44
35.300.1665	Al / 6300 A / 5 W Busbar	222.921,63	17.667,44
35.300.1700	DİKEY AŞAĞI-YUKARI DÖNÜŞ MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): 90° aşağı veya yukarı dönüş sağlayacak şekilde imal edilmiş, busbar kanal sistemi içerisinde düzey düzlemede yön değişikliği sağlamak amacıyla kullanılan modülün; temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1705	Al / 160 A / 4 W Busbar	6.269,51	648,38
35.300.1706	Al / 250 A / 4 W Busbar	6.757,09	787,86
35.300.1707	Al / 315 A / 4 W Busbar	7.057,11	826,61
35.300.1708	Al / 400 A / 4 W Busbar	8.287,63	962,99
35.300.1709	Al / 500 A / 4 W Busbar	8.793,35	1.139,24
35.300.1710	Al / 630 A / 4 W Busbar	10.658,03	1.275,61

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1711	A1 / 800 A / 4 W Busbar	11.587,18	1.453,86
35.300.1712	A1 / 1000 A / 4 W Busbar	13.645,26	1.748,86
35.300.1713	A1 / 1250 A / 4 W Busbar	16.070,90	2.154,61
35.300.1714	A1 / 1600 A / 4 W Busbar	20.653,70	2.692,23
35.300.1715	A1 / 2000 A / 4 W Busbar	23.945,68	3.054,73
35.300.1716	A1 / 2500 A / 4 W Busbar	28.583,16	3.553,60
35.300.1717	A1 / 3200 A / 4 W Busbar	39.732,06	4.655,60
35.300.1718	A1 / 4000 A / 4 W Busbar	45.954,14	5.351,85
35.300.1719	A1 / 5000 A / 4 W Busbar	53.703,50	5.728,85
35.300.1720	A1 / 6300 A / 4 W Busbar	75.880,04	7.897,60
35.300.1750	A1 / 160 A / 5 W Busbar	7.233,46	677,13
35.300.1751	A1 / 250 A / 5 W Busbar	7.804,24	826,61
35.300.1752	A1 / 315 A / 5 W Busbar	8.508,15	852,24
35.300.1753	A1 / 400 A / 5 W Busbar	9.579,93	1.100,49
35.300.1754	A1 / 500 A / 5 W Busbar	10.134,01	1.275,61
35.300.1755	A1 / 630 A / 5 W Busbar	12.108,74	1.275,61
35.300.1756	A1 / 800 A / 5 W Busbar	13.210,24	1.508,24
35.300.1757	A1 / 1000 A / 5 W Busbar	16.281,41	1.898,36
35.300.1758	A1 / 1250 A / 5 W Busbar	18.760,60	2.193,36
35.300.1759	A1 / 1600 A / 5 W Busbar	24.293,38	2.759,73
35.300.1760	A1 / 2000 A / 5 W Busbar	28.712,33	3.258,60
35.300.1761	A1 / 2500 A / 5 W Busbar	32.790,91	3.794,23
35.300.1762	A1 / 3200 A / 5 W Busbar	47.302,98	4.896,23
35.300.1763	A1 / 4000 A / 5 W Busbar	55.828,76	5.757,60
35.300.1764	A1 / 5000 A / 5 W Busbar	61.428,05	5.889,48
35.300.1765	A1 / 6300 A / 5 W Busbar	82.815,40	8.396,48
35.300.1800	DİKEY OFSET MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Hat güzergâhında düşey doğrultuda eksen kaydırılması gereken durumlarda, busbar hattının mekanik ve elektriksel sürekliliğini bozmadan yönlendirilmesini sağlayan dikey ofset modülünün temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır şekilde teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1805	A1 / 160 A / 4 W Busbar	12.409,91	1.121,61
35.300.1806	A1 / 250 A / 4 W Busbar	12.987,65	1.232,36
35.300.1807	A1 / 315 A / 4 W Busbar	13.537,01	1.436,24
35.300.1808	A1 / 400 A / 4 W Busbar	16.196,25	1.546,99
35.300.1809	A1 / 500 A / 4 W Busbar	17.206,59	1.898,36
35.300.1810	A1 / 630 A / 4 W Busbar	20.928,63	2.174,23
35.300.1811	A1 / 800 A / 4 W Busbar	22.475,34	2.525,60
35.300.1812	A1 / 1000 A / 4 W Busbar	25.411,26	3.024,48
35.300.1813	A1 / 1250 A / 4 W Busbar	29.436,39	3.590,85
35.300.1814	A1 / 1600 A / 4 W Busbar	37.988,08	4.397,84
35.300.1815	A1 / 2000 A / 4 W Busbar	44.952,69	5.137,34
35.300.1816	A1 / 2500 A / 4 W Busbar	56.821,59	5.998,71

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1817	Al / 3200 A / 4 W Busbar	73.648,30	7.822,59
35.300.1818	Al / 4000 A / 4 W Busbar	86.341,85	9.017,71
35.300.1819	Al / 5000 A / 4 W Busbar	108.756,45	9.490,95
35.300.1820	Al / 6300 A / 4 W Busbar	150.315,74	13.361,70
35.300.1850	Al / 160 A / 5 W Busbar	13.846,48	1.121,61
35.300.1851	Al / 250 A / 5 W Busbar	14.724,44	1.436,24
35.300.1852	Al / 315 A / 5 W Busbar	15.249,33	1.546,99
35.300.1853	Al / 400 A / 5 W Busbar	19.337,25	1.859,61
35.300.1854	Al / 500 A / 5 W Busbar	20.240,34	2.063,48
35.300.1855	Al / 630 A / 5 W Busbar	23.215,33	2.212,98
35.300.1856	Al / 800 A / 5 W Busbar	24.980,53	2.618,73
35.300.1857	Al / 1000 A / 5 W Busbar	28.291,13	3.091,98
35.300.1858	Al / 1250 A / 5 W Busbar	32.892,98	3.767,10
35.300.1859	Al / 1600 A / 5 W Busbar	42.616,88	4.736,09
35.300.1860	Al / 2000 A / 5 W Busbar	50.391,88	5.543,09
35.300.1861	Al / 2500 A / 5 W Busbar	63.389,35	6.404,46
35.300.1862	Al / 3200 A / 5 W Busbar	82.400,21	8.267,09
35.300.1863	Al / 4000 A / 5 W Busbar	96.692,74	9.664,08
35.300.1864	Al / 5000 A / 5 W Busbar	121.253,03	10.137,33
35.300.1865	Al / 6300 A / 5 W Busbar	162.008,58	14.155,58
35.300.1900	KOMBİNE OFSET MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar sistemi içerisinde düşey ve yatay düzlemlerde eksen kaymalarını karşılamak amacıyla kullanılan modülün temini, montajı sistemle entegre çalışacak şekilde test edilerek çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.1905	Al / 160 A / 4 W Busbar	9.352,34	989,74
35.300.1906	Al / 250 A / 4 W Busbar	9.645,53	1.028,49
35.300.1907	Al / 315 A / 4 W Busbar	10.127,56	1.164,86
35.300.1908	Al / 400 A / 4 W Busbar	12.757,60	1.343,11
35.300.1909	Al / 500 A / 4 W Busbar	13.474,03	1.546,99
35.300.1910	Al / 630 A / 4 W Busbar	16.265,75	1.657,74
35.300.1911	Al / 800 A / 4 W Busbar	17.786,48	2.009,10
35.300.1912	Al / 1000 A / 4 W Busbar	20.977,63	2.443,60
35.300.1913	Al / 1250 A / 4 W Busbar	24.595,04	2.913,73
35.300.1914	Al / 1600 A / 4 W Busbar	31.571,38	3.571,23
35.300.1915	Al / 2000 A / 4 W Busbar	36.678,16	4.108,85
35.300.1916	Al / 2500 A / 4 W Busbar	44.964,14	4.877,10
35.300.1917	Al / 3200 A / 4 W Busbar	62.439,55	6.312,84
35.300.1918	Al / 4000 A / 4 W Busbar	72.303,33	7.306,09
35.300.1919	Al / 5000 A / 4 W Busbar	84.500,41	7.711,84
35.300.1920	Al / 6300 A / 4 W Busbar	119.797,21	10.915,09
35.300.1950	Al / 160 A / 5 W Busbar	10.769,68	1.028,49
35.300.1951	Al / 250 A / 5 W Busbar	11.210,54	1.164,86

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.1952	Al / 315 A / 5 W Busbar	11.799,85	1.343,11
35.300.1953	Al / 400 A / 5 W Busbar	14.564,80	1.343,11
35.300.1954	Al / 500 A / 5 W Busbar	15.360,91	1.546,99
35.300.1955	Al / 630 A / 5 W Busbar	18.708,88	1.830,86
35.300.1956	Al / 800 A / 5 W Busbar	20.292,93	2.063,48
35.300.1957	Al / 1000 A / 5 W Busbar	23.960,19	2.507,98
35.300.1958	Al / 1250 A / 5 W Busbar	28.109,81	3.006,85
35.300.1959	Al / 1600 A / 5 W Busbar	36.245,98	3.775,10
35.300.1960	Al / 2000 A / 5 W Busbar	42.266,45	4.488,98
35.300.1961	Al / 2500 A / 5 W Busbar	51.739,90	5.228,46
35.300.1962	Al / 3200 A / 5 W Busbar	71.811,26	6.757,34
35.300.1963	Al / 4000 A / 5 W Busbar	83.177,09	7.804,96
35.300.1964	Al / 5000 A / 5 W Busbar	97.242,19	8.210,71
35.300.1965	Al / 6300 A / 5 W Busbar	130.582,19	11.409,46
35.300.2100	T MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar kanal sistemi içerisinde üç yönlü hat bağlantısı sağlamak amacıyla kullanılan, T şeklinde yapılandırılmış bağlantı modülünün; temini, montajı, sistem bütünlüğü içerisinde testlerinin yapılması ve çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2105	Al / 160 A / 4 W Busbar	10.229,90	1.121,61
35.300.2106	Al / 250 A / 4 W Busbar	11.332,15	1.232,36
35.300.2107	Al / 315 A / 4 W Busbar	12.490,50	1.436,24
35.300.2108	Al / 400 A / 4 W Busbar	17.464,58	1.546,99
35.300.2109	Al / 500 A / 4 W Busbar	19.105,90	1.859,61
35.300.2110	Al / 630 A / 4 W Busbar	24.122,94	2.063,48
35.300.2111	Al / 800 A / 4 W Busbar	25.649,70	2.414,85
35.300.2112	Al / 1000 A / 4 W Busbar	28.783,38	3.024,48
35.300.2113	Al / 1250 A / 4 W Busbar	32.842,55	3.536,48
35.300.2114	Al / 1600 A / 4 W Busbar	42.800,70	4.397,84
35.300.2115	Al / 2000 A / 4 W Busbar	51.067,96	5.137,34
35.300.2116	Al / 2500 A / 4 W Busbar	60.620,53	5.969,96
35.300.2117	Al / 3200 A / 4 W Busbar	87.150,74	7.729,46
35.300.2118	Al / 4000 A / 4 W Busbar	97.006,60	9.017,71
35.300.2119	Al / 5000 A / 4 W Busbar	113.749,19	9.423,45
35.300.2120	Al / 6300 A / 4 W Busbar	158.966,29	13.159,83
35.300.2150	Al / 160 A / 5 W Busbar	11.411,14	1.121,61
35.300.2151	Al / 250 A / 5 W Busbar	12.751,75	1.325,49
35.300.2152	Al / 315 A / 5 W Busbar	14.049,86	1.546,99
35.300.2153	Al / 400 A / 5 W Busbar	21.926,00	1.859,61
35.300.2154	Al / 500 A / 5 W Busbar	23.368,53	2.063,48
35.300.2155	Al / 630 A / 5 W Busbar	26.835,11	2.174,23
35.300.2156	Al / 800 A / 5 W Busbar	28.584,41	2.579,98
35.300.2157	Al / 1000 A / 5 W Busbar	32.053,11	3.091,98

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.2158	Al / 1250 A / 5 W Busbar	36.728,23	3.738,35
35.300.2159	Al / 1600 A / 5 W Busbar	47.829,86	4.599,71
35.300.2160	Al / 2000 A / 5 W Busbar	57.077,56	5.478,71
35.300.2161	Al / 2500 A / 5 W Busbar	76.532,04	6.350,09
35.300.2162	Al / 3200 A / 5 W Busbar	97.419,38	8.202,71
35.300.2163	Al / 4000 A / 5 W Busbar	119.762,19	9.490,95
35.300.2164	Al / 5000 A / 5 W Busbar	131.636,64	9.961,08
35.300.2165	Al / 6300 A / 5 W Busbar	173.435,54	13.953,70
35.300.2200	REDÜKSİYON MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar kanal sistemlerinde, farklı akım veya kesitlerdeki busbar hatlarının birbirile güvenli ve sürekliliği sağlayacak şekilde bağlantısını temin eden busbar redüksiyon modülünün temini, montajı, sistem bütünlüğü içerisinde testlerinin yapılması ve çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2206	Al / 250 A / 4 W Busbar	8.941,86	879,00
35.300.2207	Al / 315 A / 4 W Busbar	9.548,64	1.028,49
35.300.2209	Al / 500 A / 4 W Busbar	11.404,48	1.054,11
35.300.2210	Al / 630 A / 4 W Busbar	14.006,11	1.232,36
35.300.2211	Al / 800 A / 4 W Busbar	16.031,38	1.325,49
35.300.2212	Al / 1000 A / 4 W Busbar	18.690,98	1.436,24
35.300.2213	Al / 1250 A / 4 W Busbar	21.949,81	1.787,61
35.300.2214	Al / 1600 A / 4 W Busbar	27.847,34	2.111,36
35.300.2215	Al / 2000 A / 4 W Busbar	34.061,29	2.581,49
35.300.2216	Al / 2500 A / 4 W Busbar	39.402,90	3.349,73
35.300.2217	Al / 3200 A / 4 W Busbar	51.395,88	3.776,60
35.300.2218	Al / 4000 A / 4 W Busbar	62.760,13	4.544,85
35.300.2219	Al / 5000 A / 4 W Busbar	74.109,51	5.869,85
35.300.2220	Al / 6300 A / 4 W Busbar	99.072,69	6.863,10
35.300.2251	Al / 250 A / 5 W Busbar	10.448,56	1.010,88
35.300.2252	Al / 315 A / 5 W Busbar	10.956,73	1.121,61
35.300.2254	Al / 500 A / 5 W Busbar	13.635,29	1.214,74
35.300.2255	Al / 630 A / 5 W Busbar	16.582,49	1.325,49
35.300.2256	Al / 800 A / 5 W Busbar	18.551,69	1.638,11
35.300.2257	Al / 1000 A / 5 W Busbar	20.993,61	1.702,49
35.300.2258	Al / 1250 A / 5 W Busbar	24.662,45	2.082,61
35.300.2259	Al / 1600 A / 5 W Busbar	32.702,91	2.581,49
35.300.2260	Al / 2000 A / 5 W Busbar	38.190,91	2.982,74
35.300.2261	Al / 2500 A / 5 W Busbar	45.656,46	3.844,10
35.300.2262	Al / 3200 A / 5 W Busbar	63.735,45	4.544,85
35.300.2263	Al / 4000 A / 5 W Busbar	76.767,96	5.305,48
35.300.2264	Al / 5000 A / 5 W Busbar	90.364,18	7.064,98
35.300.2265	Al / 6300 A / 5 W Busbar	109.199,89	8.285,73
35.300.2300	DÖRTLÜ DÖNÜŞ MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar sistemi içerisinde dört farklı yönde bağlantı yapılabilmesini sağlamak amacıyla		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kullanılan, dörtlü dönüş modülünün; temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde test edilerek çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2305	Al / 160 A / 4 W Busbar	9.672,34	741,50
35.300.2306	Al / 250 A / 4 W Busbar	11.368,65	1.028,49
35.300.2307	Al / 315 A / 4 W Busbar	12.782,45	1.139,24
35.300.2350	Al / 160 A / 5 W Busbar	11.598,71	1.028,49
35.300.2351	Al / 250 A / 5 W Busbar	13.362,31	1.164,86
35.300.2352	Al / 315 A / 5 W Busbar	15.019,98	1.343,11
35.300.2400	SONLANDIRMA MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar sistemi güzergâhının sonlandığı noktalarda, sistemin elektriksel ve mekanik olarak güvenli bir şekilde bitirilmesini sağlamak amacıyla kullanılan, sonlandırma (uç kapama) modülünün; temini, montajı, sistem bütünlüğü içerisinde çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2405	Al / 160 A / 4 W Busbar	1.164,70	67,50
35.300.2406	Al / 250 A / 4 W Busbar	1.194,35	67,50
35.300.2407	Al / 315 A / 4 W Busbar	1.249,64	93,13
35.300.2408	Al / 400 A / 4 W Busbar	1.427,78	93,13
35.300.2409	Al / 500 A / 4 W Busbar	1.665,96	203,88
35.300.2410	Al / 630 A / 4 W Busbar	1.841,76	203,88
35.300.2411	Al / 800 A / 4 W Busbar	2.056,38	203,88
35.300.2412	Al / 1000 A / 4 W Busbar	2.363,21	203,88
35.300.2413	Al / 1250 A / 4 W Busbar	3.017,79	351,38
35.300.2414	Al / 1600 A / 4 W Busbar	3.600,81	405,75
35.300.2415	Al / 2000 A / 4 W Busbar	4.271,74	444,50
35.300.2416	Al / 2500 A / 4 W Busbar	5.299,18	473,25
35.300.2417	Al / 3200 A / 4 W Busbar	6.237,31	566,38
35.300.2418	Al / 4000 A / 4 W Busbar	7.945,49	768,25
35.300.2419	Al / 5000 A / 4 W Busbar	10.330,61	879,00
35.300.2420	Al / 6300 A / 4 W Busbar	12.560,55	1.212,75
35.300.2450	Al / 160 A / 5 W Busbar	1.164,70	67,50
35.300.2451	Al / 250 A / 5 W Busbar	1.219,98	93,13
35.300.2452	Al / 315 A / 5 W Busbar	1.249,64	93,13
35.300.2453	Al / 400 A / 5 W Busbar	1.660,93	203,88
35.300.2454	Al / 500 A / 5 W Busbar	1.804,91	203,88
35.300.2455	Al / 630 A / 5 W Busbar	2.007,85	203,88
35.300.2456	Al / 800 A / 5 W Busbar	2.281,43	203,88
35.300.2457	Al / 1000 A / 5 W Busbar	2.647,04	203,88
35.300.2458	Al / 1250 A / 5 W Busbar	3.405,86	380,13

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.2459	Al / 1600 A / 5 W Busbar	4.047,85	405,75
35.300.2460	Al / 2000 A / 5 W Busbar	4.836,50	473,25
35.300.2461	Al / 2500 A / 5 W Busbar	6.008,75	498,88
35.300.2462	Al / 3200 A / 5 W Busbar	7.333,65	850,25
35.300.2463	Al / 4000 A / 5 W Busbar	9.111,30	917,75
35.300.2464	Al / 5000 A / 5 W Busbar	11.666,36	943,38
35.300.2465	Al / 6300 A / 5 W Busbar	13.351,29	1.305,88
35.300.2600	HAT BAŞI VE SONU BESLEME KUTUSU (Ölçü : Ad.): Busbar sistemi içerisinde enerjinin kaynaktan hatta iletilmesi veya hattın uç noktasında enerjinin sonlandırılması amacıyla kullanılan, hat başı ve hat sonu besleme kutularının; temini, montajı ve sistem bütünlüğü içerisinde çalışır durumda teslim edilmesi. Not: 1.Farklı ölçüde üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. 2.Şalterli tasarım olması durumunda birim fiyatın %100 fazlası uygulanır ve ilaveten fleksible takımı ve şalter ürünlerini ilgili pozlardan ödenir. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2605	Al / 160 A / 4 W Busbar	7.730,44	715,88
35.300.2606	Al / 250 A / 4 W Busbar	8.985,75	852,24
35.300.2607	Al / 315 A / 4 W Busbar	9.585,59	1.100,49
35.300.2608	Al / 400 A / 4 W Busbar	14.990,24	1.139,24
35.300.2609	Al / 500 A / 4 W Busbar	15.607,54	1.343,11
35.300.2610	Al / 630 A / 4 W Busbar	17.612,31	1.453,86
35.300.2611	Al / 800 A / 4 W Busbar	18.663,35	1.766,49
35.300.2612	Al / 1000 A / 4 W Busbar	20.937,04	1.952,74
35.300.2613	Al / 1250 A / 4 W Busbar	23.185,85	2.397,23
35.300.2614	Al / 1600 A / 4 W Busbar	28.607,10	3.072,35
35.300.2615	Al / 2000 A / 4 W Busbar	32.695,20	3.460,48
35.300.2616	Al / 2500 A / 4 W Busbar	40.281,00	4.065,60
35.300.2617	Al / 3200 A / 4 W Busbar	51.904,14	5.369,48
35.300.2618	Al / 4000 A / 4 W Busbar	60.103,10	6.256,48
35.300.2619	Al / 5000 A / 4 W Busbar	75.566,58	6.497,10
35.300.2620	Al / 6300 A / 4 W Busbar	109.251,30	9.139,09
35.300.2650	Al / 160 A / 5 W Busbar	9.930,34	1.028,49
35.300.2651	Al / 250 A / 5 W Busbar	10.398,79	1.139,24
35.300.2652	Al / 315 A / 5 W Busbar	10.904,89	1.232,36
35.300.2653	Al / 400 A / 5 W Busbar	16.966,63	1.343,11
35.300.2654	Al / 500 A / 5 W Busbar	17.636,05	1.546,99
35.300.2655	Al / 630 A / 5 W Busbar	20.003,39	1.766,49
35.300.2656	Al / 800 A / 5 W Busbar	21.142,50	2.063,48
35.300.2657	Al / 1000 A / 5 W Busbar	24.020,10	2.507,98
35.300.2658	Al / 1250 A / 5 W Busbar	26.564,15	2.981,23
35.300.2659	Al / 1600 A / 5 W Busbar	32.682,31	3.720,73
35.300.2660	Al / 2000 A / 5 W Busbar	37.437,23	4.287,10
35.300.2661	Al / 2500 A / 5 W Busbar	45.740,45	4.915,85
35.300.2662	Al / 3200 A / 5 W Busbar	59.081,11	6.405,96
35.300.2663	Al / 4000 A / 5 W Busbar	68.375,09	7.507,96

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.2664	Al / 5000 A / 5 W Busbar	85.450,95	7.952,46
35.300.2665	Al / 6300 A / 5 W Busbar	119.018,46	11.184,46
35.300.2700	HAT ORTASI BELEME KUTUSU (Ölçü : Ad.): Busbar sistemlerinde hat boyunca enerji dağıtımını sağlamak üzere, iki yönlü enerji beslemesine imkân veren, hat ortası besleme kutularının; temini, montajı ve sistem bütünlüğü içerisinde çalışır durumda teslim edilmesi. Not: 1.Farklı ölçüde üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. 2.Şalterli tasarım olması durumunda birim fiyatın %100 fazlası uygulanır ve ilaveten fleksible takımı ve şalter ürünlerini ilgili pozlardan ödenir. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.2705	Al / 160 A / 4 W Busbar	15.514,11	1.297,86
35.300.2706	Al / 250 A / 4 W Busbar	18.014,18	1.323,49
35.300.2707	Al / 315 A / 4 W Busbar	19.002,66	1.527,36
35.300.2708	Al / 400 A / 4 W Busbar	26.240,43	1.785,61
35.300.2709	Al / 500 A / 4 W Busbar	27.191,51	1.989,49
35.300.2710	Al / 630 A / 4 W Busbar	30.896,81	2.263,36
35.300.2711	Al / 800 A / 4 W Busbar	32.706,59	2.682,23
35.300.2712	Al / 1000 A / 4 W Busbar	37.093,99	3.181,10
35.300.2713	Al / 1250 A / 4 W Busbar	41.578,30	3.881,85
35.300.2714	Al / 1600 A / 4 W Busbar	51.629,11	4.888,73
35.300.2715	Al / 2000 A / 4 W Busbar	59.523,48	5.695,73
35.300.2716	Al / 2500 A / 4 W Busbar	72.553,95	6.730,23
35.300.2717	Al / 3200 A / 4 W Busbar	92.949,78	8.893,46
35.300.2718	Al / 4000 A / 4 W Busbar	109.473,49	10.463,59
35.300.2719	Al / 5000 A / 4 W Busbar	138.759,40	11.045,59
35.300.2720	Al / 6300 A / 4 W Busbar	194.109,79	15.835,71
35.300.2750	Al / 160 A / 5 W Busbar	19.337,86	1.416,61
35.300.2751	Al / 250 A / 5 W Busbar	20.707,50	1.703,61
35.300.2752	Al / 315 A / 5 W Busbar	21.803,49	1.878,74
35.300.2753	Al / 400 A / 5 W Busbar	29.877,18	2.191,36
35.300.2754	Al / 500 A / 5 W Busbar	30.924,61	2.395,24
35.300.2755	Al / 630 A / 5 W Busbar	35.229,86	2.818,60
35.300.2756	Al / 800 A / 5 W Busbar	37.262,81	3.263,10
35.300.2757	Al / 1000 A / 5 W Busbar	42.457,58	3.938,23
35.300.2758	Al / 1250 A / 5 W Busbar	47.621,79	4.815,23
35.300.2759	Al / 1600 A / 5 W Busbar	58.962,90	5.981,59
35.300.2760	Al / 2000 A / 5 W Busbar	68.058,91	7.099,21
35.300.2761	Al / 2500 A / 5 W Busbar	82.403,63	8.255,59
35.300.2762	Al / 3200 A / 5 W Busbar	105.983,18	10.925,71
35.300.2763	Al / 4000 A / 5 W Busbar	124.468,50	12.793,96
35.300.2764	Al / 5000 A / 5 W Busbar	156.437,38	13.469,08
35.300.2765	Al / 6300 A / 5 W Busbar	211.383,44	19.221,70
35.300.2800	PANO GİRİŞ-ÇIKIŞ MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Busbar kanal sistemi ile elektrik panosu arasındaki enerji iletmini sağlamak amacıyla kullanılan, pano giriş-çıkış modülünün; temini, montajı ve sistem bütünlüğü içerisinde çalışır		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>durumda teslim edilmesi.</p> <p>Not:</p> <p>1.Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır.</p> <p>2.Dönüşlü pano modülü olması durumunda ilgili pozdan dönüş modül fiyatı eklenir.</p> <p>A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi</p>		
35.300.2805	Al / 160 A / 4 W Busbar	5.727,01	584,00
35.300.2806	Al / 250 A / 4 W Busbar	6.039,35	648,38
35.300.2807	Al / 315 A / 4 W Busbar	6.339,09	759,11
35.300.2808	Al / 400 A / 4 W Busbar	10.855,30	787,86
35.300.2809	Al / 500 A / 4 W Busbar	11.234,80	962,99
35.300.2810	Al / 630 A / 4 W Busbar	11.811,98	962,99
35.300.2811	Al / 800 A / 4 W Busbar	12.695,03	1.249,99
35.300.2812	Al / 1000 A / 4 W Busbar	14.356,40	1.368,74
35.300.2813	Al / 1250 A / 4 W Busbar	16.281,11	1.748,86
35.300.2814	Al / 1600 A / 4 W Busbar	20.128,96	2.111,36
35.300.2815	Al / 2000 A / 4 W Busbar	23.601,54	2.555,86
35.300.2816	Al / 2500 A / 4 W Busbar	30.099,64	2.915,24
35.300.2817	Al / 3200 A / 4 W Busbar	39.079,78	3.776,60
35.300.2818	Al / 4000 A / 4 W Busbar	44.856,29	4.405,35
35.300.2819	Al / 5000 A / 4 W Busbar	50.470,18	4.637,98
35.300.2820	Al / 6300 A / 4 W Busbar	71.913,03	6.527,35
35.300.2850	Al / 160 A / 5 W Busbar	6.488,90	648,38
35.300.2851	Al / 250 A / 5 W Busbar	6.813,03	677,13
35.300.2852	Al / 315 A / 5 W Busbar	7.148,31	787,86
35.300.2853	Al / 400 A / 5 W Busbar	11.732,89	962,99
35.300.2854	Al / 500 A / 5 W Busbar	12.214,34	1.100,49
35.300.2855	Al / 630 A / 5 W Busbar	13.474,60	1.249,99
35.300.2856	Al / 800 A / 5 W Busbar	14.242,34	1.343,11
35.300.2857	Al / 1000 A / 5 W Busbar	16.368,91	1.681,36
35.300.2858	Al / 1250 A / 5 W Busbar	18.536,13	2.100,24
35.300.2859	Al / 1600 A / 5 W Busbar	22.846,58	2.488,36
35.300.2860	Al / 2000 A / 5 W Busbar	26.713,31	2.961,60
35.300.2861	Al / 2500 A / 5 W Busbar	33.792,14	3.349,73
35.300.2862	Al / 3200 A / 5 W Busbar	43.954,81	4.314,23
35.300.2863	Al / 4000 A / 5 W Busbar	50.492,36	5.082,48
35.300.2864	Al / 5000 A / 5 W Busbar	58.571,78	5.351,85
35.300.2865	Al / 6300 A / 5 W Busbar	79.111,00	7.563,85
35.300.2900	YATAY DİLATASYON MODÜLÜ / FAZ DEĞİŞTİRME MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Farklı yapı blokları arasında yer alan genleşme (dilatasyon) derzlerinde, busbar kanal sisteminin yatay düzlemdeki sürekliliğini ve güvenli çalışmasını sağlamak amacıyla kullanılan, yatay dilatasyon modülünün; temini, montajı ve sistem bütünlüğü içerisinde çalışır durumda teslim edilmesi. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.2905	A1 / 160 A / 4 W Busbar	14.577,99	1.323,49
35.300.2906	A1 / 250 A / 4 W Busbar	17.130,73	1.434,24
35.300.2907	A1 / 315 A / 4 W Busbar	19.752,94	1.527,36
35.300.2908	A1 / 400 A / 4 W Busbar	26.931,38	1.785,61
35.300.2909	A1 / 500 A / 4 W Busbar	29.772,73	1.989,49
35.300.2910	A1 / 630 A / 4 W Busbar	39.686,05	2.263,36
35.300.2911	A1 / 800 A / 4 W Busbar	43.932,61	2.707,85
35.300.2912	A1 / 1000 A / 4 W Busbar	51.734,99	3.289,85
35.300.2913	A1 / 1250 A / 4 W Busbar	61.115,98	4.029,35
35.300.2914	A1 / 1600 A / 4 W Busbar	88.276,85	5.038,23
35.300.2915	A1 / 2000 A / 4 W Busbar	92.890,84	5.721,35
35.300.2916	A1 / 2500 A / 4 W Busbar	128.306,65	6.838,98
35.300.2917	A1 / 3200 A / 4 W Busbar	167.294,13	8.932,21
35.300.2918	A1 / 4000 A / 4 W Busbar	178.874,51	10.639,84
35.300.2919	A1 / 5000 A / 4 W Busbar	210.956,73	11.138,71
35.300.2920	A1 / 6300 A / 4 W Busbar	287.875,95	15.900,09
35.300.2950	A1 / 160 A / 5 W Busbar	17.193,68	1.525,36
35.300.2951	A1 / 250 A / 5 W Busbar	20.284,03	1.729,24
35.300.2952	A1 / 315 A / 5 W Busbar	25.457,99	1.878,74
35.300.2953	A1 / 400 A / 5 W Busbar	35.674,65	2.191,36
35.300.2954	A1 / 500 A / 5 W Busbar	38.455,06	2.534,73
35.300.2955	A1 / 630 A / 5 W Busbar	44.801,46	2.818,60
35.300.2956	A1 / 800 A / 5 W Busbar	49.670,68	3.291,85
35.300.2957	A1 / 1000 A / 5 W Busbar	58.661,85	3.966,98
35.300.2958	A1 / 1250 A / 5 W Busbar	69.346,29	4.815,23
35.300.2959	A1 / 1600 A / 5 W Busbar	99.495,61	6.119,09
35.300.2960	A1 / 2000 A / 5 W Busbar	121.313,80	7.153,59
35.300.2961	A1 / 2500 A / 5 W Busbar	144.624,74	8.403,09
35.300.2962	A1 / 3200 A / 5 W Busbar	188.823,91	10.954,46
35.300.2963	A1 / 4000 A / 5 W Busbar	232.556,15	12.887,09
35.300.2964	A1 / 5000 A / 5 W Busbar	247.882,60	13.533,45
35.300.2965	A1 / 6300 A / 5 W Busbar	316.757,40	19.423,58
35.300.3100	DİKEY DİLATASYON MODÜLÜ (Ölçü : Ad.): Yapıların farklı kat seviyeleri veya blokları arasında oluşturabilecek düşey genleşme, oturma ve yapı hareketlerini karşılamak amacıyla, busbar kanal sisteminin düşey düzlemede güvenli şekilde sürekliliğini sağlamak için kullanılan, dikey dilatasyon modülünün; temini, montajı ve sistem bütünlüğü içinde çalışır durumda teslim edilmesi. Not: Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır. A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.3105	A1 / 160 A / 4 W Busbar	4.168,03	444,50
35.300.3106	A1 / 250 A / 4 W Busbar	4.656,41	584,00
35.300.3107	A1 / 315 A / 4 W Busbar	5.181,65	584,00
35.300.3108	A1 / 400 A / 4 W Busbar	8.119,95	720,36
35.300.3109	A1 / 500 A / 4 W Busbar	8.768,59	759,11

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.3110	A1 / 630 A / 4 W Busbar	10.417,45	898,61
35.300.3111	A1 / 800 A / 4 W Busbar	11.925,49	1.071,74
35.300.3112	A1 / 1000 A / 4 W Busbar	14.385,65	1.164,86
35.300.3113	A1 / 1250 A / 4 W Busbar	17.830,70	1.544,99
35.300.3114	A1 / 1600 A / 4 W Busbar	22.413,09	1.731,24
35.300.3115	A1 / 2000 A / 4 W Busbar	26.659,10	2.111,36
35.300.3116	A1 / 2500 A / 4 W Busbar	32.128,13	2.445,11
35.300.3117	A1 / 3200 A / 4 W Busbar	44.058,33	3.238,99
35.300.3118	A1 / 4000 A / 4 W Busbar	51.021,73	3.665,86
35.300.3119	A1 / 5000 A / 4 W Busbar	59.987,75	3.867,74
35.300.3120	A1 / 6300 A / 4 W Busbar	85.409,80	5.464,10
35.300.3150	A1 / 160 A / 5 W Busbar	5.098,44	555,25
35.300.3151	A1 / 250 A / 5 W Busbar	5.557,50	584,00
35.300.3152	A1 / 315 A / 5 W Busbar	6.302,40	694,74
35.300.3153	A1 / 400 A / 5 W Busbar	9.281,36	759,11
35.300.3154	A1 / 500 A / 5 W Busbar	10.115,69	898,61
35.300.3155	A1 / 630 A / 5 W Busbar	11.870,95	898,61
35.300.3156	A1 / 800 A / 5 W Busbar	13.699,78	1.182,49
35.300.3157	A1 / 1000 A / 5 W Busbar	16.953,25	1.343,11
35.300.3158	A1 / 1250 A / 5 W Busbar	19.862,40	1.655,74
35.300.3159	A1 / 1600 A / 5 W Busbar	26.019,68	1.989,49
35.300.3160	A1 / 2000 A / 5 W Busbar	31.117,93	2.286,49
35.300.3161	A1 / 2500 A / 5 W Busbar	37.102,78	2.759,73
35.300.3162	A1 / 3200 A / 5 W Busbar	50.951,14	3.442,85
35.300.3163	A1 / 4000 A / 5 W Busbar	60.453,41	4.156,73
35.300.3164	A1 / 5000 A / 5 W Busbar	69.181,59	4.249,85
35.300.3165	A1 / 6300 A / 5 W Busbar	93.517,16	5.980,60
35.300.3500	PLUG İN ÇIKIŞ KUTULARI (Ölçü : Ad.): Busbar sistemine, soketli (plug-in) yöntemle bağlanmak üzere üretilmiş, içerisinde 3P+N+PE dağıtım yapabilen farklı akım seviyelerinde, içerisinde devre kesici (MCB veya MCCB) veya bıçaklı sigorta (NH) düzeneği bulunan, IEC 61439 standartlarına uygun, mekanik dayanımı yüksek alev yürütmez plastik veya en az 1.5 mm kalınlığında elektrostatik boyalı sac malzemeden üretilmiş, topraklama ve nötr baraları olan, IP koruma sınıfı en az IP55 olan çıkış kutusunun, temini, Busbar sistemine plug-in bağlantı aparatları ile montajı, giriş-çıkış kablolarının bağlantısı, etiketleme, faz sıralaması ve güvenlik işaretlemeleri ile test ve devreye alınması. Not: Devre kesici ve bıçaklı sigortalar hariç olup bu malzemeler için ilgili pozlardan ödeme yapılır. Devre Kesici Türü / Akım Değeri (A) / Busbar İletken Adedi		
35.300.3507	MCB / 32 / 4 W PLUG İN (160 - 315 Amper Busbarlar için)	3.983,48	295,00
35.300.3509	MCB / 80 / 4 W PLUG İN (160 - 315 Amper Busbarlar için)	3.983,48	295,00
35.300.3533	NH / 160 / 5 W PLUG İN	15.025,58	789,38
35.300.3534	NH / 250 / 5 W PLUG İN	18.591,23	1.151,88
35.300.3535	NH / 400 / 5 W PLUG İN	26.947,73	2.034,38
35.300.3536	NH / 630 / 5 W PLUG İN	38.439,88	2.849,38
35.300.3550	MCCB / 160 / 5 W PLUG İN	14.958,08	721,88
35.300.3551	MCCB / 250 / 5 W PLUG İN	18.523,73	1.084,38
35.300.3552	MCCB / 400 / 5 W PLUG İN	25.317,13	1.245,00
35.300.3553	MCCB / 630 / 5 W PLUG İN	27.499,05	1.485,63
35.300.3600	BOLT ON ÇIKIŞ KUTULARI (Ölçü : Ad.):		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Busbar sistemine, civatalı (bolt-on) bağlantı yöntemi ile monte edilen, EN 61439 standartlarına uygun, farklı akım kademelerinde çalışabilen, içerisinde kompakt tip devre kesici (MCCB) veya bıçaklı sigorta (NH) düzeneği bulunan, gövdesi en az 1.5 mm kalınlığında elektrostatik boyalı sac malzemeden üretilmiş ya da yüksek darbe dayanımlı alev yürütmez plastikten imal edilmiş, topraklama ve nötr bağlantı baraları bulunan, tesisat bağlantılarını yapmaya elverişli olacak şekilde tasarlanmış, en az IP55 koruma sınıfı bolt-on çıkış kutusunun temini, gerekli montaj ekipmanları (civata, conta, izolasyon parçaları vb.), busbar kanalına mekanik ve elektriksel montajı, kablo giriş-çıkış bağlantılarının yapılması, etiketleme ve faz sıralamasının belirtilmesi, ölçüm ve testlerinin yapılarak devreye alınması.</p> <p>Not: Devre kesici ve bıçaklı sigortalar hariç olup bu malzemeler için ilgili pozlardan ödeme yapılabilir.</p> <p>Devre Kesici Türü / Akım Değeri (A) / Busbar İletken Adedi</p>		
35.300.3607	MCCB / 800 / 5 W BOLT ON	45.778,31	2.950,00
35.300.3608	MCCB / 1000 / 5 W BOLT ON	59.689,18	4.556,25
35.300.4100	TRAFO MODÜLÜ (Yağlı Tip Trafo) (Ölçü : Ad.):		
	<p>Trafodan gelen enerjinin busbar hattına aktarılmasını sağlamak amacıyla kullanılan, trafo besleme modülünün temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır durumda teslim edilmesi.</p> <p>Not:</p> <p>1.Katalogdaki standart ölçü dışında üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır.</p> <p>2.Dönüşlü pano modülü olması durumunda ilgili pozdan dönüş modül fiyatı eklenir.</p> <p>A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken</p> <p>İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi</p>		
35.300.4105	Al / 400 A / 4 W Busbar	14.198,53	962,99
35.300.4106	Al / 500 A / 4 W Busbar	14.624,80	1.139,24
35.300.4107	Al / 630 A / 4 W Busbar	15.545,25	1.275,61
35.300.4108	Al / 800 A / 4 W Busbar	16.546,93	1.453,86
35.300.4109	Al / 1000 A / 4 W Busbar	19.046,39	1.748,86
35.300.4110	Al / 1250 A / 4 W Busbar	21.543,08	2.154,61
35.300.4111	Al / 1600 A / 4 W Busbar	26.582,71	2.692,23
35.300.4112	Al / 2000 A / 4 W Busbar	30.837,51	3.054,73
35.300.4113	Al / 2500 A / 4 W Busbar	38.523,74	3.553,60
35.300.4114	Al / 3200 A / 4 W Busbar	50.530,09	4.655,60
35.300.4115	Al / 4000 A / 4 W Busbar	57.873,10	5.377,48
35.300.4116	Al / 5000 A / 4 W Busbar	73.656,74	5.728,85
35.300.4117	Al / 6300 A / 4 W Busbar	105.964,71	7.897,60
35.300.4150	Al / 400 A / 5 W Busbar	16.248,54	1.275,61
35.300.4151	Al / 500 A / 5 W Busbar	16.601,51	1.343,11
35.300.4152	Al / 630 A / 5 W Busbar	17.664,21	1.479,49
35.300.4153	Al / 800 A / 5 W Busbar	18.979,08	1.859,61
35.300.4154	Al / 1000 A / 5 W Busbar	21.943,30	2.265,35
35.300.4155	Al / 1250 A / 5 W Busbar	24.766,39	2.709,85
35.300.4156	Al / 1600 A / 5 W Busbar	30.325,48	3.165,48
35.300.4157	Al / 2000 A / 5 W Busbar	35.259,15	3.703,10
35.300.4158	Al / 2500 A / 5 W Busbar	43.835,63	4.378,23
35.300.4159	Al / 3200 A / 5 W Busbar	57.545,31	5.666,48
35.300.4160	Al / 4000 A / 5 W Busbar	65.944,58	6.590,23
35.300.4161	Al / 5000 A / 5 W Busbar	83.084,30	6.861,59
35.300.4162	Al / 6300 A / 5 W Busbar	115.486,29	9.702,34
35.300.4200	TRAFO MODÜLÜ 250 cm e kadar düz yandan çıkışlı (Kuru Tip Trafo) (Ölçü : Ad.):		
	Trafodan gelen enerjinin busbar hattına aktarılmasını sağlamak amacıyla kullanılan, trafo		

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>besleme modülünün temini, montajı, sistem bütünlüğü içinde çalışır durumda teslim edilmesi.</p> <p>Not:</p> <p>Katalogdaki standart ölçü dışında veya farklı tipte üretilmesi durumunda birim fiyatın %40 fazlası uygulanır.</p> <p>A: Amper Al: Alüminyum Cu:Bakır W:İletken İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi</p>		
35.300.4205	Al / 1000 A / 4 W Busbar	33.484,06	3.468,98
35.300.4206	Al / 1250 A / 4 W Busbar	39.658,61	4.146,09
35.300.4207	Al / 1600 A / 4 W Busbar	51.473,48	5.180,59
35.300.4208	Al / 2000 A / 4 W Busbar	60.487,76	6.016,34
35.300.4209	Al / 2500 A / 4 W Busbar	77.982,50	6.942,09
35.300.4210	Al / 3200 A / 4 W Busbar	100.257,03	9.107,33
35.300.4211	Al / 4000 A / 4 W Busbar	118.878,73	10.636,20
35.300.4212	Al / 5000 A / 4 W Busbar	150.908,50	11.080,70
35.300.4213	Al / 6300 A / 4 W Busbar	206.552,11	15.500,20
35.300.4250	Al / 1000 A / 5 W Busbar	38.381,74	4.218,09
35.300.4251	Al / 1250 A / 5 W Busbar	45.573,00	5.107,09
35.300.4252	Al / 1600 A / 5 W Busbar	58.979,55	6.237,83
35.300.4253	Al / 2000 A / 5 W Busbar	69.290,78	7.274,33
35.300.4254	Al / 2500 A / 5 W Busbar	89.045,86	8.469,45
35.300.4255	Al / 3200 A / 5 W Busbar	114.801,73	11.061,56
35.300.4256	Al / 4000 A / 5 W Busbar	136.001,39	12.885,44
35.300.4257	Al / 5000 A / 5 W Busbar	171.666,61	13.533,81
35.300.4258	Al / 6300 A / 5 W Busbar	225.213,26	18.905,81
35.300.4600	FLEXİBLE BARA BAĞLANTISI (Ölçü: Ad.): Busbar sistemleri ile şalter, trafo, jeneratör veya pano giriş/çıkış terminalleri arasındaki titreşim, genleşme ve hizasızlık farklarını karşılamak üzere, uygun kesitte bakır örgü veya lamine bakır seritli flexible bağlantı elemanlarının kullanılarak montajının tamamlanması, modül üzerindeki geçiş ve bağlantı noktalarının izolasyon kontrollerinin gerçekleştirilmesi, gerek duyulan bağlantı aparatları, flanşlar, conta ve sızdırmazlık önlemleriyle birlikte sistemin bir parçası olarak çalışır durumda teslim edilmesi. İletken Cinsi / Akım Değeri / İletken Adedi		
35.300.4605	Cu / 400 A / 4 W Busbar	6.921,49	989,74
35.300.4606	Cu / 500 A / 4 W Busbar	9.951,74	1.054,11
35.300.4607	Cu / 630 A / 4 W Busbar	13.057,11	1.193,61
35.300.4608	Cu / 800 A / 4 W Busbar	25.752,55	2.618,73
35.300.4609	Cu / 1000 A / 4 W Busbar	30.348,31	3.228,35
35.300.4610	Cu / 1250 A / 4 W Busbar	34.084,21	3.903,46
35.300.4611	Cu / 1600 A / 4 W Busbar	50.928,88	4.803,59
35.300.4612	Cu / 2000 A / 4 W Busbar	96.844,59	5.543,09
35.300.4613	Cu / 2500 A / 4 W Busbar	103.213,79	6.443,21
35.300.4614	Cu / 3200 A / 4 W Busbar	124.385,24	8.360,21
35.300.4615	Cu / 4000 A / 4 W Busbar	193.290,56	9.785,95
35.300.4616	Cu / 5000 A / 4 W Busbar	210.110,68	10.341,20
35.300.4617	Cu / 6300 A / 4 W Busbar	260.677,63	14.426,95
35.300.4650	Cu / 400 A / 5 W Busbar	8.602,71	1.484,61
35.300.4651	Cu / 500 A / 5 W Busbar	12.258,33	1.581,18

35.300.-Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.300.4652	Cu / 630 A / 5 W Busbar	16.026,63	1.790,43
35.300.4653	Cu / 800 A / 5 W Busbar	27.633,64	3.313,46
35.300.4654	Cu / 1000 A / 5 W Busbar	31.079,80	3.959,84
35.300.4655	Cu / 1250 A / 5 W Busbar	34.800,09	4.619,34
35.300.4656	Cu / 1600 A / 5 W Busbar	51.983,00	5.857,71
35.300.4657	Cu / 2000 A / 5 W Busbar	98.581,31	6.757,83
35.300.4658	Cu / 2500 A / 5 W Busbar	104.741,15	7.970,58
35.300.4659	Cu / 3200 A / 5 W Busbar	126.236,35	10.211,33
35.300.4660	Cu / 4000 A / 5 W Busbar	195.557,43	12.052,81
35.300.4661	Cu / 5000 A / 5 W Busbar	212.359,91	12.590,44
35.300.4662	Cu / 6300 A / 5 W Busbar	263.850,61	17.599,94
35.300.6100	YATAY / DİKEY ASKİ ELEMANLARI (Ölçü: Ad):		
35.300.6105	160-6300A için kg Askı	275,56	
35.300.6108	160 - 315A 4W/5W Yatay Tespit	241,40	
35.300.6111	400-6300A 4W/5W Yatay Tespit	204,01	
35.300.6114	DİKEY ASKİ SET. 160A-315A (her katta en az 1 set)	1.497,58	
35.300.6117	DİKEY ASKİ SET. 400A-6300A (her katta en az 1 set)	2.871,25	
35.300.6120	Sarf Dübel M12 - Konsol/Tavan/Duvar Sabitleme	50,69	
35.300.6123	Sarf Dübel M10 - Konsol/Tavan/Duvar Sabitleme	39,55	
35.300.6126	Sarf Tij M10 - Konsol/Tavan/Duvar Sabitleme 1 metre adet fiyatı	72,98	
35.300.6129	Sarf M10 Flanşlı Somun - Konsol/Tavan/Duvar Sabitleme	13,13	



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.400.0000	HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ		
35.400.1000	HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ (IP SİSTEM): Hastane Çağrı Sistemleri, Hemşire Çağrı Sistemi, Mavi Kod Sistemi, Pembe Kod Sistemi, Beyaz Kod Sistemi ve Konsültan Doktor Çağrı Sisteminden oluşan ve bunların birbirine entegre olarak çalıştığı ve yönetildiği iletişim ve otomasyon sistemidir. Sistemin santral sunucusu, oda kontrol üniteleri ile hastanenin varolan ağı üzerinden TCP/IP soket haberleşmesi ile haberleşir. TS EN 60601-1-2 standartı uyarınca bağışıklık ve yayılım testleri yapılmış. TS EN 60950-1 standartı uyarınca testler uygulanmış. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmeliğe ve 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun.		
35.400.1001	Hemşire Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) Masaüstü veya duvara monte edilebilir panel niteliğinde, en az 15" LCD ekrana sahip, en az 1 GB sistem belleği, en az 160 GB sabit disk, türkçe işletim sistemi, 10/100 MB LAN özelliklerine sahip, ilgili servisteki bütün çağrıları, çağrı tipi ve çağrı önceligiye göre sıralayıp servis hemşirelerinin odalardaki çağrı durumlarından haberdar olmasını sağlayacak özellikle panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	106.701,88	2.978,13
35.400.1002	Oda Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.) Oda içerisindeki, yatakbaşı çağrı ünitesi, WC-Banyo Çağrı ünitesi ve kapı üstü uyarı lambasının enerji beslemesini ve kontrolünü sağlayan ekipmandır. Ankastre olarak gömme veya demonte edilemeyecek şekilde siva üstü monte edilebilen, hemşire çağrı paneli ve hastane çağrı sunucusu ile olan iletişimini ethernet ağı üzerinden yapabilen, akıllı kart okuma özelliğine sahip, en az 4.3" dokunmatik LCD ekrana sahip, 220 VAC veya 12-24 VDC enerji beslemesine sahip. Kendisine gelen tüm çağrı ve ölçüm bilgilerini Hastane Çağrı Sunucusuna gönderdiklerinin teyidini karşı taraftan alana kadar bu bilgileri en az 50 kayıt tutabilmeye sahip olmak kaydı ile haberleşme sağlanana kadar kendi üzerinde tutabilen. Personel Akıllı Kartlarını okuyabilek. En az 2 adet hasta yatakbaşı çağrı ünitesinin, en az 1 adet hasta WC-banyo çağrı ünitesinin enerji beslemesini ve kontrolünü sağlayabilen. Panel ile oda içinde ona bağlı çalışacak cihazlar ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirilebilen panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	25.710,18	2.565,63
35.400.1003	Hasta Yatakbaşı Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Hasta yatak başı konsoluna monte edilebilen, oda kontrol paneli ile olan iletişimini oda içi haberleşme ağı üzerinden gerçekleştirebilen, hasta el seti çağrı ünitesi ile bağlantısı bir konnektör üzerinden kolaylıkla sökülüp takılarak kullanılabilen özellikle sahip, oda kontrol paneli ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirilebilen, görünümü hemşireyi çağrıştıracak bir "çağrı başlatma" tuşuna sahip, alttan aydınlatmalı, estetik ve dayanıklı yapıya sahip, tutuşmayan yüksek kalite FR hammaddeden üretilmiş çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	3.252,16	945,31
35.400.1004	Hasta El Seti Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) El ile tutulabilecek ergonomik yapıya sahip, hasta yatakbaşı ünitesine bağımsız spiral bir (RJ45 soketli) kablo ile de bağlanabilen, görünümü hemşireyi çağrıştıracak bir çağrı başlatma tuşuna sahip çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	2.487,28	738,13
35.400.1005	Hasta WC-Banyo Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Duvara siva üstü veya siva içi olarak monte edilebilen, oda kontrol paneli ile olan haberleşmesini oda içi haberleşme ağı üzerinden gerçekleştirebilen, oda kontrol paneli ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirilebilen, altında bulunan ipi çekerek acil çağrı verebilen çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	2.964,86	945,31
35.400.1006	Kapı Üstü Uyarı Lambası: (Ölçü: Ad.) Kırmızı, yeşil ve mavi renkli uyarı ışıklarına sahip, led teknolojisine sahip, farkedilmesi kolay şekilde dahip uyarı lambasının temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	1.943,53	194,38
35.400.1007	Hastane Sunucusu: (Ölçü: Ad.) En az çift çekirdekli 1.6 GHz hızında işlemci, en az 2 GB sistem belleği, en az 160 GB HDD özelliklerine sahip, bütünsel 4 port dahili hat girişe sahip sesli yanıt sistemine(IVR) sahip, IP ve analog telefon santrallerine uyumlu, Caller ID destegine sahip, kesintisiz çalışabilen özellikle. Hemşire Çağrı, Mavi Kod, Pembe Kod, Beyaz Kod ve Konsültan Doktor sistemlerinin tümünün, sistem ayarlarını içeren, tüm çağrıları yönetebilen, yönlendirebilen, kayıtlarını tutabilen, raporlayabilen ve istatistik üretebilen. Rapor kayıtlarını en az 10 yıl	250.055,13	3.653,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	tabutabilecek kapasitede sunucunun temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
35.400.1008	Personel Akıllı Kart: (Ölçü: Ad.) ISO/IEC 14443 Type A. 13.56MHz mifare klasik (Standard - 1Kbyte) akıllı temassız kart.	231,53	
35.400.1009	Pager Çağrı Cihazı: (Ölçü: Ad.) KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışan, tüm menüleri Türkçe olan, mesajlarının zamanlarını kaydeden, en az 30 adet mesaj hafızası olan, düşük pil uyarısı verebilen, sesli ve titreşimli uyarı verebilen, tek kalem pil (şarj edilebilen) ile çalışabilen, cepte taşıınabilecek kadar küçük olan, kapsama alanı dışına çıktığında uyarı verebilen, 8 satır mesaj ekranına sahip, POCSAG standartlarında mesaj alımına uygun cihazın temini.	17.305,60	
35.400.1010	Kablosuz Aktarıcı Cihazı: (Ölçü: Ad.) Pager cihazlarına mesaj düşürmek için kullanılan vericidir. Bir merkez ve sinyalin zayıfladığı noktada konumlandırılan yardımcı antenlerden oluşur. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışan, mesaj yayını uluslararası standart iletişim protokoli olan POCSAG standartına uyumlu, herhangi bir veri kablolaması yapısına ihtiyaç duymadan birbirleri ile haberleşebilen, çekim alanı olmayan noktaya yakın çekim alanı sınırlına aktarıcı yerleştirilerek çekim alanı basitçe genişletilebilen özellikle olan, enerji beslemesi 220VAC veya 12-24VDC olan cihazın temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	36.476,48	1.890,63
35.400.1011	Acil Servis Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) Duvara monte edilebilir panel niteliğinde en az 19" büyütüğünde LCD monitör görüntümlü dokummatik özellikli, en az 1 GB sistem belleği sahip, en az 16 GB sabit disk bulunan, Türkçe işletim sisteme sahip, 10/100 MB LAN özelliklerini destekleyen, personel akıllı kartlarını okuyabilen, çağrıları çeşitli cihazlar yardımıyla iletebilen ve raporlayabilen özellikle olan çağrı panelinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	160.268,98	1.890,63
35.400.2000	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ (TS EN ISO 11197 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş)		
35.400.2001	Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad.) Hemşirenin tüm izleme ve kontrolleri yapabildiği, ABS gövdeli, membran ön panele sahip, merkez ünitesi ile data ve ses haberleşmesi yapan, tüm hemşire çağrı fonksiyonları yanında tüm bilgileri zaman bazında print verebİLME ve PCye aktarabilME özelliklerine sahip, kendi başına veya network olarak diğer konsollarla bağlı çalışabilen, LCD göstergeli, üzerinde, oda sayısına göre gerekli tuşlar, led göstergeler, data, printer, PC, oda bağlantıları için yeterli sayıda giriş -çıkışlar bulunan konsol (Bütün bağlantılar ve güç ünitesinin bulunduğu, lamba, göstergeler kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve isıl korumalı, EMIfiltrelili olan hemşire çağrı ana ünitesi dahilişerine temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
35.400.2002	24 adres kapasiteli	26.648,70	4.712,50
35.400.2003	31 adres kapasiteli	31.245,45	7.281,25
35.400.2004	62 adres kapasiteli	39.206,30	9.175,00
35.400.2005	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad.) Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağrıma girişi, kapı ikaz lambaları, banyo butonu bağlantıları ile sinyalleri panele aktaran, girişler ve çıkışlar optik izoleli olan bağlantı modülü, IP54 korumalı özel kutular içinde olan cihazın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi	10.901,96	363,13
35.400.2006	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad.) Hasta yatakbaşı ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.509,68	194,38
35.400.2007	Çağrı el seti(ölçü:ad.) 2m kablolulu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbaşı ünitesindeki lambaları kontrol edecek ayrı butonları olan, projesine uygun membran, PVC, v.b. panelli hasta el setinin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.935,08	194,38
35.400.2008	WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad.) Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset butonu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgülü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.222,38	194,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.400.2009	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad.) Hasta odaları kapısı üstünde kullanılan 12V veya 24V DC gerilimle çalışan kırmızı yeşil renkte, ışığı dağıtma özelliği yüksek yarı saydam flexiglas kapaklı lambanın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.141,25	194,38
35.405.0000	MERKEZİ SAAT SİSTEMİ		
35.405.1000	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS EN 60708) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saat idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
35.405.1010	Normal ana saat	51.371,65	3.781,25
35.405.1020	Kompanzasyonlu ana saat	65.263,45	3.781,25
35.405.1030	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	74.382,55	3.368,75
35.405.1100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
35.405.1110	30 cm. ø tek taraflı	7.824,65	1.346,88
35.405.1120	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	10.156,85	1.346,88
35.405.1130	30 cm. ø tek taraflı etanj	7.757,05	1.346,88
35.405.1140	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V veya 1,5 V pilî	7.351,45	1.346,88
35.405.1150	Sinyal saati	48.131,15	1.346,88
35.405.1160	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm ² kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	154,70	120,56
35.405.1170	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Birim Fiyat No. 35.405.1160 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	144,08	100,94
35.405.2000	IP Ana Saat Ana saat analog ve dijital tipteki tali saatlere sinyal gönderebilecek ve çalıştırabilecek özellikte, RJ45 tipi network bağlantı konektörüne sahip olan, tali saatleri durdurma, ilerletme ve senkronizasyon kontrollerini yapılabilen, network ortamında server (sunucu) olarak ayarlanabilen ve tüm ağa bağlı ürünlere zaman bilgisi gönderip alma özelliklerine sahip olan, yaz/kış saat ayarları otomatik olarak yapılabilen, GPS anteni bağlanabilecek yapıya sahip, 19 inch ebatlı rack dolaplarına monte edilebilir yapıda olan, elektrik kesintisi durumunda cihaz üzerinde yapılan ayarların saklanması için yedekleme bataryası bulunan, elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışmaya başlayan, network bağlantısı üzerinden uzak erişim ile yönetilebilir olan, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş olan, ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	166.595,55	5.543,75
35.405.2100	IP Analog Tali Saat TCP/IP yapısı ile IP ana saat ile senkronize çalışan, standart RJ45 soketli, PoE (Power over Ethernet) beslemeli, saat ve dakika gösterebilen, -10 ile +50 derece sıcaklık aralığında çalışabilen, dış ortam ürünler için belirtilen IP koruma derecesine sahip, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş olan, çift taraflı tip için çift taraflı montaj aparatı dahil, tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.405.2110	en az 30 cm ø tek taraflı	17.897,05	1.346,88
35.405.2120	en az 30 cm ø çift taraflı	37.974,25	1.346,88
35.405.2130	en az 40 cm ø tek taraflı	23.744,45	1.346,88
35.405.2140	en az 40 cm ø çift taraflı	46.694,65	1.346,88
35.405.2150	en az 30 cm ø tek taraflı, dış ortam (en az IP 65)	21.192,89	1.346,88
35.405.2160	en az 30 cm ø çift taraflı, dış ortam (en az IP 65)	45.285,53	1.346,88
35.405.2170	en az 40 cm ø tek taraflı, dış ortam (en az IP 65)	28.219,90	1.346,88
35.405.2180	en az 40 cm ø çift taraflı, dış ortam (en az IP 65)	55.750,00	1.346,88
35.405.2200	IP Dijital Tali Saat		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TCP/IP yapısı ile IP ana saat ile senkronize çalışan, PoE (Power over Ethernet) beslemeli, saat ve dakika gösterebilen, LED göstergeli, 4 rakam saat ve dakika göstergeli, -10 ile +50 derece sıcaklık aralığında çalışabilen, dış ortam ürünler için belirtlen IP koruma derecesine sahip, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş olan, çift taraflı tip için çift taraflı montaj aparatı dahil, tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.405.2210	en az 5 cm rakam yüksekliği tek taraflı	24.657,05	1.346,88
35.405.2220	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı	53.792,65	1.346,88
35.405.2230	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı	29.000,35	1.346,88
35.405.2240	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı	62.411,65	1.346,88
35.405.2250	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı	43.297,75	1.346,88
35.405.2260	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı	91.868,35	1.346,88
35.405.2265	en az 5 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	29.315,03	1.346,88
35.405.2270	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	64.267,60	1.346,88
35.405.2275	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	34.516,85	1.346,88
35.405.2280	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	74.610,40	1.346,88
35.405.2285	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	51.673,73	1.346,88
35.405.2290	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	109.958,45	1.346,88
35.405.2300	GPS Anten Dış ortama uygun yapıda, en az IP 67 koruma sınıfına uygun imal edilmiş olmalıdır. -30 ile + 70 derece sıcaklık aralığında çalışabilecektir. 12 kanal alıcı, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş olan, montaj ayağı ve 20 metreye kadar kablo dahil, GPS anten temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	30.093,73	2.693,75
35.410.0000	ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE ALARM SİSTEMİ Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; "Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretüyle 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 bölümünden "Regulation (EU) No 305/2011 – Construction Products" seçili 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.		
35.410.1100	Adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.) Adreslenebilir duman, ısı, gaz, alev ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yanın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Modüler yapılı, mikroişlemci santral olmalıdır. Büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanılmalıdır. 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 (yanın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanılmalıdır. Sistemin kurulu olduğu matal ve yanın senaryoları arasında tam uyum sağlanılmalıdır. 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 yanın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, netenlenen, 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 vasıtıyla harici olarak santrale entegre edilebilen GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, alarm ve hata bilgilerini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilir. Gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalışmadan yanına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilir. Kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kameralar kayıt cihazına programlanabilir alarm röle çıkışını verebilecek ve bu şekilde yanın olan mahallen kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde “Servis Gerekiyor” uyarısı verebilecektir. Santral tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanılmalıdır. Tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilmelidir. En az son 1000 olayı silinemeyen hafızasında saklayabilmelidir. Genel yangın alarm ve arıza lambası bulunmalıdır. Her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları eklenebilen veya panel üzerinden aydınlatılmış alfanümerik LCD ekran ile her bölge için arıza ve alarm bilgilerini içeren veriler izlenebilen ve sesli uyarılar ile gösterilebilen özellikle 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 işaretiley 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. Not: Tanımda belirtilen modül özellikleri BFT'de yer alan ilgili poz tanımlarına uygun olacaktır. Söz konusu modül fiyatları santral birim fiyatına dahil değildir.		
35.410.1101	1 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 120 adres kapasiteli.	104.920,85	13.931,25
35.410.1102	2 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 240 adres kapasiteli.	111.686,75	15.018,75
35.410.1103	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.	131.971,65	16.781,25
35.410.1104	4 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 480 adres kapasiteli.	142.573,85	17.868,75
35.410.1105	5 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 600 adres kapasiteli.	161.778,15	18.956,25
35.410.1106	6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.	182.723,15	20.043,75
35.410.1107	7 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 840 adres kapasiteli.	200.930,35	21.131,25
35.410.1108	8 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 960 adres kapasiteli.	223.040,45	22.893,75
35.410.1109	9 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1080 adres kapasiteli.	251.320,05	23.981,25
35.410.1110	10 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1200 adres kapasiteli.	268.837,10	25.325,00
35.410.1111	11 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1320 adres kapasiteli.	286.131,70	26.412,50
35.410.1112	12 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1440 adres kapasiteli.	303.865,70	27.500,00
35.410.1113	13 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1560 adres kapasiteli.	321.564,90	29.262,50
35.410.1114	14 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1680 adres kapasiteli.	339.518,60	30.350,00
35.410.1115	15 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1800 adres kapasiteli.	356.931,50	31.437,50
35.410.1116	16 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1920 adres kapasiteli.	373.347,30	32.525,00
35.410.1117	Network arabirim kartı (her santrala veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adede kadar adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	11.893,56	401,56
35.410.1118	Termal mini printer	10.705,49	401,56
35.410.1500	Adresli yangın alarm santrali RS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Adresli yangın alarm santralının kablo bağlantısı ile uzaktan erişimi için kullanılacaktır. 10 metreye kadar olan mesafeler için kullanılan RS-232 haberleşme protokolünü destekleyen RS-232 haberleşme modülü, 10 metreden uzun mesafeler için kullanılan RS-485 haberleşme protokolünü destekleyen RS-485 modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyatına dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulu modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.1501	RS-232 Haberleşme Modülü	8.705,36	1.489,06
35.410.1502	RS-485 Haberleşme Modülü	9.617,96	1.489,06
35.410.1510	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Adresli yangın alarm santralının LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyatına dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulu modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	26.551,76	1.489,06

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.410.1520	Adresli yanın alarm santrali GPRS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Adresli yanın alarm santralının mobil iletişim protokolü olan GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, santral tarafından hafızada tutulan “tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs.”den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına kısa mesaj (SMS) ile gönderebilecektir. GPRS haberleşme modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamullü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	33.497,66	1.489,06
35.410.1530	Adresli yanın alarm santrali MODBUS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Modbus haberleşme modülü; yanın alarm sisteminin, tesiste bulunan diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi için kullanılacak ve modbus protokolünü kullanan PLC sistemler ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Modbus haberleşme modülü, bellek haritasındaki yazmaç adreslerine karşılık gelen bilgileri yanın alarm sisteminden alıp PLC otomasyonu için kullanılmasına olanak tanıyacaktır. Modbus haberleşme modülü; sistemle ilgili yanın, ön-alarm, hata, test ve devre dışı olaylarını gösterebilecektir. Sistemde oluşan herhangi bir olay cihaz adresine kadar detaylandırılacaktır. Modbus modül ayarları hem donanımsal olarak kart üzerinden hem de modbus master tarafından yazılımsal olarak yapılabilecek, ayar olarak modbus RTU/ASCII modları desteklenecek ve modbus protokolüyle RS 232/485 üzerinden haberleşecektir. Modbus modülünde bellek koruması olacaktır. Bellekteki kullanım dışı bölgeler hem yazılmaya, hem de okunmaya karşı korunmalı olacaktır. En az 100 ms modbus sorgu süresi olacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamullü modülün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	35.170,76	1.489,06
35.410.1540	Adresli yanın alarm santrali BACnet haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) BACnet protokolünü kullanan sistemler ile entegre çalışan, MS/TP katmanlı BACnet sistemler ile doğrudan, Ethernet katmanlı BACnet sistemler ile router aracılığıyla çalışan, yanın, ön-alarm, hata ve devre dışı olaylarını gösteren, BACnet haberleşme modülü ayarları donanımsal olarak kart üzerinden yapan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamullü BACnet haberleşme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	35.170,76	1.489,06
35.410.2000	Adresli tekrarlayıcı yanın alarm paneli (Ölçü: Ad.) Tekrarlayıcı panel, ana yanın alarm santrali üzerindeki tüm gösterge ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilmelidir. Tekrarlayıcı panel de genel yanın alarm ve arıza lambası her yanın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yanın lambalarının yanlarında hangi yanın bölgesine ait olduğunu gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yanın 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. Santralın 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 işaretiley 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.	48.134,30	9.737,50
35.410.2010	Adresli Yanın Alarm Sistemi Yanın Telefonu Kontrol Ünitesi (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm sistemi kapsamında; güvenlik merkezi ve sahada stratejik noktalarda bulunan yanın saha telefonları ile haberleşmeyi sağlayacak, birim fiyat numarasında belirtilen kapasitedeki bir kontrol ünitesi kullanılacaktır. Yanın saha telefonları güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacaktır. Adresli yanın alarm sistemi yanın telefonu kontrol ünitesi, yanın telefonlarının ilgili numarayı otomatik arayabilmeleri için gerekli teknik alt yapıya sahip olacaktır. Güvenlik merkezindeki operatör, gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlayacak ve aynı anda diğer yanın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilmeleri sağlanacaktır. Adresli yanın alarm sistemi yanın telefonu kontrol ünitesi, sistem de kullanılan tüm yanın telefonlarının aynı anda konferans görüşme yapabilmesi için gerekli teknik donanıma sahip olacaktır. Konferans görüşme için operatörün herhangi bir etkisi olmayacağı, bu işlem kontrol modülü tarafından otomatik olarak yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamullü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	çalışır halde teslimi.		
35.410.2011	12 yanın telefonu kapasiteli	93.972,20	7.562,50
35.410.2012	16 yanın telefonu kapasiteli	118.505,90	9.737,50
35.410.2013	32 yanın telefonu kapasiteli	160.446,60	11.912,50
35.410.2020	Adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.) Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresına sahip olmalıdır. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi dedektör programlama cihazı ile veya yanın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilmelidir. Dedektör TS EN 54-7 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.961,44	401,56
35.410.2030	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.): 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2020 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün işyerine nakli projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.367,04	401,56
35.410.2040	Adresli sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.) Dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet led ışığı olacak ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi detektör programlama cihazı ile veya yanın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilmelidir. Mikroişlemci kontrollü dedektör, TS EN 54-5 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.961,44	401,56
35.410.2050	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.): Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör, TS EN 54-5 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2040 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.367,04	401,56
35.410.2060	Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.) Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresına sahip olmalıdır. Dedektör aynı zamanda sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi dedektör programlama cihazı ile veya yanın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilmelidir. Dedektör TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.142,26	401,56
35.410.2070	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.): Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam	2.868,96	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5, TS EN 54-7 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2060 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2500	<p>Aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gereklidir ve özel koruma altına alınması şart olan mahallerde yanğını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen, aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü ortamda bulunan havayı örneklemeye prensibi ile çalışacaktır. Dedektör A sınıfı (çok yüksek hassasiyet), B sınıfı (arttırılmış hassasiyet) ve C sınıfı (normal hassasiyet) hassasiyet sınıflarına uygun olarak çalışabilecektir. Dedektör, mahaldeki havayı panele taşıyan boruda olusablecek tikanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular pnomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü PVC kabin içerisinde; lazer veya yüksek güçlü led tabanlı algılama hücresi, havayı emen aspiratör, filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. İşık kaynağı yarı iletken lazer veya yüksek güçlü led olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Dedektör alarm ve ön alarm özelliği olmak üzere en az 2 kademeli algılama yapacaktır. Ön alarm, alarm ve hata rölesi sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yanın RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanması gerektiğini gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır.</p> <p>Aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü, ana beslemenin kesilmesi durumunda, 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, 35.410.6000 birim fiyat numarası, TS EN 54-4 standardına uygun harici 24 V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacak ve güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir. Aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü, adresli yanın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. TS EN 54-20 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Poz tanımlarında belirtilen metrekare değerleri, cihazın C sınıfı konfigürasyonda koruyabileceği alanı ifade etmektedir. A ve B sınıfı konfigürasyondaki sistemlerde koruma alanlarının düşeceği hususu göz önünde bulundurulmalıdır.</p>		
35.410.2501	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 500 m ² olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	50.548,65	20.618,75
35.410.2502	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 750 m ² olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	62.521,05	28.856,25
35.410.2503	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 1250 m ² olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	87.625,25	40.981,25
35.410.2504	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 2000 m ² olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	117.281,95	55.968,75
35.410.2510	Adresli Optik Duman dedektörlü havalandırma kanal örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.) <p>İçerisine entegre edilmiş adresli optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılanması için kullanılmalıdır. Havalandırma kanalından adresli optik duman dedektöre optimum hava akışı sağlayarak örneklemeye yapabilmeli ve güvenli bir algılama yapabilmek için uygun hızını elde edecek tasarıma sahip olmalıdır. ABS gövdeye veya metal, içerisindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği seffaf kapağa sahip olmalıdır. Örnek alma borusu, paslanmayı önlemek için alüminyum malzemeden imal edilmelidir. TS EN 54-7 ve TS EN 54-27 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan adresli optik duman dedektörlü havalandırma kanalından örnek alma cihazı temini, yerine montajı, yanın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır</p>	13.051,28	4.584,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	halde teslimi.		
35.410.2520	Adresli su kaçağı dedektörü (Ölçü: Ad.) Kablo ve algılama probundan oluşan adresli yanın alarm santral ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapan ve çevrim hattına direkt bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulu adresli su kaçağı dedektörün işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.875,24	401,56
35.410.2530	Adresli sıfırlanabilir yanın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli sıfırlanabilir yanın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yanın 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 işaretiyile 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.	2.159,16	401,56
35.410.2540	Adresli sıfırlanabilir (resetlenebilir) yanın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli sıfırlanabilir yanın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yanın alarm butonu üzerinde bulunan led; butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek, elle aktive edilerek alarm durumuna geçirilmesinde ise sürekli yanacaktır. Bütün hava şartlarına dayanıklı ve koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve 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.	4.442,35	401,56
35.410.2550	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yanın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yanın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Buton siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Buton, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yanın alarm butonu led'e sahip olacaktır. Buton üzerindeki kırmızı renkli led, butonun santral tarafından çevrim hattı üzerinden sorgulanması veya elle aktive edilerek alarm durumuna geçmesi ile yanacaktır. Çevrim hattında olusablecek kısa devre durumunda, buton içerisindeki kısa devre izolatörü kendiliğinden aktif duruma geçecek ve buton üzerindeki sarı renkli led yanacaktır. Kısa devre durumu ortadan kaldırıldığında ise izolatör otomatik olarak devreden çıkışacak ve sarı renkli led sönecektir. TS EN 54-11 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2540 birim fiyat numarası ile aynı olan butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.684,75	401,56
35.410.2560	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yanın ihbar butonu (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yanın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. Buton, TS EN 54-11 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2540 birim fiyat numarası ile aynı olan butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.067,65	401,56
35.410.2570	Adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilir. Çıkışlar sürekli veya kesikli çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösterenlıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V.DC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim	4.960,59	595,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.		
35.410.2580	Adresli kısa devre izolatörlü sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü sesli alarm kontrol modülü çevrim hattında olusabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatöründe sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2570 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	5.737,99	595,31
35.410.2590	Adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yanın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir göstergede bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi çevrim hattından veya 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	5.061,99	595,31
35.410.2600	Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü çevrim hattında olusabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatöründe sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2590 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.332,39	595,31
35.410.2610	Adresli öz güvenlikli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yanın alarm santrali çevrimine bağlanacak öz güvenlikli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenlikli veya alev sızdırılmaz tipte konvansiyonel bir yanın bölgesinin (alev sızdırılmaz kızılıtesi gaz, alev sızdırılmaz alev dedektörü, öz güvenlikli duman ve sıcaklık dedektörleri veya öz güvenlikli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir göstergede bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V. DC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V. DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ile Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	8.364,21	2.770,31
35.410.2620	Adresli rôle modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm santrali çevrimine bağlanacak rôle modülü bir yanın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır.	4.842,29	595,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Mikroişlemci kontrollü modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve ariza durumlarını gösteren ışıklı bir göstergе bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ile Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufk malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2630	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü çevrim hattında olusablecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörune sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2620 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufk malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.163,39	595,31
35.410.2640	Adresli yüksek akıma dayanabilen röle modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak röle modülü bir yanın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Röle modülü giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 250 V. AC 8 A. gücüne sahip kontakları ile yüksek akım gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Gerilimsiz tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve ariza durumlarını gösteren ışıklı bir göstergе bulunmalıdır. Modül harici bir 24V. DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufk malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.362,80	595,31
35.410.2650	Adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yanın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modül, modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve ariza durumlarını gösteren ışıklı bir göstergе bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufk malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.521,19	595,31
35.410.2660	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü çevrim hattında olusablecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörune sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2650 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufk malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.332,39	595,31
35.410.2670	Adresli kısa devre izolatör modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm santralinin çevrimine bağlanacak kısa devre izolatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde dedektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önlerecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve ariza bölüme ulaşınca kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. Izalatör modülü bir yanın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve	2.611,49	595,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamülü olacaktır. Mikroişlemci kontrollü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.3000	Adresli çevrimden beslemeli yanın ihbar sirenı (Ölçü: Ad.) Mikroişlemci kontrollü siren minimum 75 db/mt ses şiddetine sahip olacaktır. Cihaz yanın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacağından, programlanabilir olup, yanın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.300,39	401,56
35.410.3010	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yanın ihbar sirenı (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre çevrimden beslemeli yanın ihbar sirenı çevrim hattında olusabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatöründe sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3 ve TS EN 54-17 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.3000 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.891,89	401,56
35.410.3020	Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yanın ihbar sirenı (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörlü siren, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yanın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacağından, programlanabilir olup, yanın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı 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.	4.847,95	401,56
35.410.3030	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yanın ihbar sirenı (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre çevrimden beslemeli flaşörlü yanın ihbar sirenı çevrim hattında olusabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatöründe sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3, TS EN 54-23 ve TS EN 54-17 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.3020 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.405,65	401,56
35.410.3040	Adresli çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörü: (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörü, 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yanın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacağından, programlanabilir olup, yanın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-23 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip yanın flaşörünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.286,88	401,56
35.410.3050	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörü: (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörü, 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yanın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Adresli kısa devre çevrimden beslemeli yanın ihbar flaşörü çevrim hattında olusabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatöründe sahip olacaktır. Harici 24 V DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacağından, programlanabilir olup, yanın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-23 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip yanın flaşörünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme	4.881,75	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.3100	Adresli yanın alarm sistemi yanın saha telefonu (Ölçü: Ad.) Adresli yanın alarm sistemi yanın saha telefonu, yetkili kişilerin güvenlik merkezi, ve diğer saha telefonları arasında haberleşme yapabilmesi için kullanılacaktır. Modülün bir parçası olan telefon ahizesinin yerinden kaldırılması ile aktive olacaktır. Güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacak ve ilgili numarayı otomatik arayacaktır. 35.410.2010 birim fiyat numaralı yanın telefonu kontrol modülüne bağlanarak kullanılacaktır. Saha telefonu kırmızı renkli korozyona dayanıklı ve kilitli metal kutu içerisinde olacaktır. Kutu önyüzündeki cam sayesinde içerisinde bulunan telefon ahizesi rahatlıkla görülebilecektir. ISO 9001 Kalite Yönetimi Sistem belgelerine sahip firma mamulu yanın saha telefonunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	19.557,03	2.978,13
35.410.3110	Adresli yanın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi (Ölçü: Ad.) Yanın ve hata bilgisini adresli yanın alarm sistemine bildiren, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi haberleşme hatası, sensör ve kablo arızası, algılama sistemi modbus veya BACnet haberleşme hatası, ölçme noktası devre dışı, ROM ve EEPROM arızasını bildiren, ayrı röle çıkışlı, en az 0,10 C hassasiyetindeki sıcaklık değerlerini adresli santral menüsünden ölçen, sensörleri bir araya getirerek bölgeler oluşturulabilen, farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, sensörleri tarama ve bilgi alma süresi programlanabilen, farksal alarm eşik seviyeleri için referans değeri belirlenebilecek ve referans değerini kaç ölçüm sonunda alacağı da programlanabilen, koruma şifresine sahip, 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitedi, TS EN54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	93.013,85	10.981,25
35.410.3120	Adresli yanın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü (Ölçü: metre) Halogen free bir kablo içinde belli aralıklarla yerleştirilmiş mikroişlemci sensörler, çevresel etkilerden etkilenmeyecek şekilde olan, projesinde belirtilen aralıklarla ve istenen çalışma koşullarında en az 0,10 C hassasiyetle ölçüm yapan, projesine göre daha fazla sensör kablosu bağlanması halinde 35.410.3110 birim fiyat numaralı kontrol ünitesinin yanına takılacak dağıtıma kutusu ile kablolar çoğaltılabilen, Kablo sonuna sonlandırıcı bir kutu veya koruyucu bir başlık bulunan, TS EN54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan dedektör, dağıtıma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.657,96	160,63
35.410.3130	Adresli yanın alarm sistemi, kablo tipi harici sıcaklık sensörü (Ölçü: Ad.) Paslanmaz çelik kaplı yarı iletken harici sıcaklık sensörlü, sensör için farksal alarm eşik seviyesi, alarm eşik seviyesi, min eşik seviyesi gibi bilgiler 35.410.3110 birim fiyat numaralı algılama sistemine, harici sensör modülü kullanılarak bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetimi Sistem belgelerine sahip firma mamulu, harici sıcaklık sensörü, sensör modülü ve bağlantı kutuları temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.871,86	160,63
35.410.4000	Adresli yanın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.) Yanın alarm sistemindeki alarm, hata, durum bilgilerini, grafiksel izleme ve yanın alarm sistemine kontrol edebilme imkânı olan, PC yazılımı ve donanımını içeren, en az 32 adede kadar santral ve/veya tekrarlayıcı panellerden oluşan network yapısına sahip adresli yanın alarm sistemlerinin bilgisayar ortamından grafiksel izlenmesi, yazılımın Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri bulunan, program Windows ve diğer işletim sistemi altında çalışan, PC ve santral arasındaki bağlantı RS-232 / RS-485 veya TCP/IP haberleşme portu kullanılarak haberleşme sağlayan, en az 32 adet adresli yanın alarm santralinin bilgisayar ortamında tek bir program üzerinden grafiksel izlemesi ve kontrolünü yapılabilen, grafiksel izleme yazılımı ve donanımı ile internet üzerinden, LAN veya WAN aracılığıyla farklı bilgisayarlara, IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yanın durumunda otomatik veya manuel olarak tam ekran veya pop-up uyarı mesajı gönderen, olay anında, santral tarafından hafızada tutulan "tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs." den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş mail adres veya adreslerine e-mail veya kullanılacak bir modül sayesinde önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına veya numaralarına kısa mesaj (SMS) ile gönderilebilen, yanın sisteminde oluşan tüm olaylar gönderilebileceği gibi sadece istenilen olayların seçilerek gönderilmesi sağlanabilen, e-maili veya kısa mesajı olay anında, günlük veya haftalık olarak		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	raporlama şeklinde gönderebilen, sistem, network altında çalışan tüm yangın alarm santrallarına, Alarm, Reset, Alarm iptal komutlarını gönderen, santral/santrallerde oluşan tüm durumlar (yangın, hata vs..) grafik izleme programındaki mesajlar penceresinden izlenen, PC yazılımının içerisine yangın telefonu amaçlı software IP telefon entegrasyonu yapılabilen, PC'ye bağlı mikrofonlu kulaklık, modem ve yangın telefonu kontrol ünitesi donanımları kullanılarak iletişim sağlanabilen, güvenlik merkezindeki operatör software IP telefon ile gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlatabilen ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilen, ayrıca yangın izlemesi sırasında gözlenen acil bir durumda güvenlik merkezindeki IP telefon ile saha telefonları veya telefonlu yangın santralleri kolaylıkla arayabilen, mahallen mimarisi jpg, jpeg, bmp, ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahallen mimari projeleri wmf formatına dönüştürülerek yüklenen, yüklenen haritalarda kısa yollar ile gezilen, Grafiksel izleme yazılımı ve donanım sistemi olay kayıtlarını tutabilen, tutulan olay kayıtları tarih aralığına göre, yangın ve hata durumlarına göre filtrelenerek gösteren ve yazıcıdan yazdırılan, Windows işletim sisteminde kapatma tuşları olarak kullanılan tuşlar engellenerek programın işletim sistemiyle açılıp bir daha kapatılmaması sağlanan, en az 10 farklı kullanıcı tanımlanabilen, olay tipine göre farklı sesli uyarı veren, olay effectleri kullanıcı isteğine göre ayarlanan, sistemi kullanacak çeşitli kademedeki kişiler veya operatör için çok kullanıcılı ve kademedeli şifre girişine imkan tanıyan, IPv4 ve IPv6 ile uyumlu, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımının temini her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.4001	1 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	67.811,00	7.562,50
35.410.4002	4 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	96.395,60	11.912,50
35.410.4003	8 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	125.892,80	16.262,50
35.410.4004	16 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	152.026,90	20.612,50
35.410.4006	10 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	35.537,29	2.175,00
35.410.4007	25 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	68.661,29	2.175,00
35.410.4008	50 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	118.617,69	2.175,00
35.410.5000	Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad) Adresli yangın algılama ve ihbar sistemi ile CCTV sistemi arasında yazılım bazında entegrasyon sağlayarak, panelden gelen alarm uyarısına göre alarmin durumunun alındığı mahallen görüntüsünü yangın algılama ve ihbar sistemi grafik izleme ekranına veya CCTV sistemi izleme ekranına aktaran ve hareketli kameraların alarmin geldiği mahale doğru çevrilmesini sağlayan entegrasyon yazılım ve donanımının temini her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.5001	1 Santral için Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	47.851,35	5.956,25
35.410.5002	4 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	60.887,95	10.306,25
35.410.5003	8 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	75.563,85	14.656,25
35.410.5004	16 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	92.081,85	19.006,25
35.410.5005	32 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	112.131,95	23.356,25
35.410.6000	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Ölçü: Ad.) (TS EN 54-4) 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 tasarımu 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 işaretiley 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.6001	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 1 Ah	7.467,45	401,56
35.410.6002	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah	8.604,83	401,56
35.410.6003	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 Ah	9.950,06	401,56
35.410.6004	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 10 Ah	16.169,26	401,56
35.410.7000	KABLOSUZ YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ TS EN 54-25 standartı 4.2.6 maddesi gereği sistemin herhangi bir RF bağlantılı bileşeninden kontrol merkezine TS EN 54-2'de tanımlanan sürelerde bir mesajı iletme yeteneği kaybı 300 s'den kısa bir sürede fark edilmeli ve 100s'den kısa bir sürede gösterilmelidir.		
35.410.7010	Adresli Kablosuz Yangın Alarm Alıcı-Verici Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yangın alarm alıcı-verici, uyumlu bir çevrime bağlandığında, adresli kablosuz saha cihazlarını yanın algılama ve ihbar sistemine bağlayan, en az 7 farklı kanaldan haberleşmeye izin veren, otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Alıcı-verici ünitesinin temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	12.764,09	1.890,63
35.410.7020	Adresli Kablosuz Yangın Alarm Genişletme Modülü: (Ölçü: Ad.) Alıcı-verici modüllerden gelen sinyal güçlerini artırarak kablosuz yanın sistemin kapsama alanını genişleten, otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Genişletme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	12.096,54	1.890,63
35.410.7030	Adresli Kablosuz Duman Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yanın duman dedektörü, mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olmalıdır. TS EN 54-7 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	8.871,84	401,56
35.410.7040	Adresli Kablosuz Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yanın sıcaklık dedektörü, sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olacaktır. Alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olmalıdır. TS EN 54-5 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	8.584,54	401,56
35.410.7050	Adresli Kablosuz Yangın Duman ve Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz duman ve sıcaklık dedektörü, mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır ve dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olan, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-5, TS EN54-7 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	9.176,04	401,56
35.410.7060	Adresli Kablosuz Sıfırlanabilir Yangın Alarm Butonu: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz sıfırlanabilir yanın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak	10.308,34	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	çalışacak ve siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olan, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-11 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve 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.		
35.410.7070	Adresli Kablosuz Giriş Modülü: (Ölçü: Ad.) Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile çift yönlü haberleşebilen, en az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip kablosuz giriş modülünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	8.009,94	401,56
35.410.7080	Adresli Kablosuz Yangın Çıkış Modülü: (Ölçü: Ad.) Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile çift yönlü haberleşebilen, en az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip kablosuz çıkış modülünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	7.790,24	401,56
35.410.7090	Adresli Kablosuz Flaşörlü Yangın İhbar Sireni: (Ölçü: Ad.) Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile haberleşebilen, en az 2 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-3, TS EN 54-23 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip flaşörlü sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	9.395,74	401,56
35.415.0000	KONVANSİYONEL YANGIN ALGILAMA, SÖNDÜRME VE ALARM SİSTEMİ Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; "Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley 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.		
35.415.1100	Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santrali (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yanım ihbar santrali konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, alev dedektörü doğalgaz, LPG ve karbonmonoksit dedektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yanım ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkıştı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yanım mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilмелidir. Konvansiyonel yanım ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yanım ihbar santrali, genel yanım alarm ve arıza lambasına, her yanım bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yanım 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 akümlülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralın topraklanması Elektrik Tesisi'nde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun, bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yanın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.1110	4 Bölgeye kadar (dahil)	19.494,83	6.759,38
35.415.1111	8 Bölgeye kadar (dahil)	23.199,23	7.846,88
35.415.1112	12 Bölgeye kadar (dahil)	33.504,38	8.934,38
35.415.1113	16 Bölgeye kadar (dahil)	36.327,38	10.021,88
35.415.1200	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel tip yanın ihbar santralinin modüler yapısı içerisinde, tekrarlayıcı yanın ihbar santrali ile Network yapısında çalışan, yanın ihbar santralina monte edilen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem sahip firma mamulu olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.	7.244,11	401,56
35.415.1300	Konvansiyonel tekrarlayıcı yanın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.) Tekrarlayıcı yanın ihbar paneli, ana yanın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yanın ihbar paneli, genel yanın alarm ve arıza lambasına, her yanın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yanın 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. Santralın topraklanması, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun, bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikle tekrarlayıcı yanın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	22.375,90	5.387,50
35.415.1400	Konvansiyonel yanın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yanın ihbar butonları, üzerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılincaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasiyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yanın ihbar butonu temini, yerine montajı, yanın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	878,34	401,56
35.415.1410	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yanın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel resetlenebilir yanın ihbar butonu, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Butonun temini, yerine montajı, yanın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	1.149,39	401,56
35.415.1420	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yanın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yanın ihbar butonu üzerindeki esnek kırılmaz cama basıldığından aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulu olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.670,74	401,56
35.415.1430	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.) Dedektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun,	1.578,39	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.415.1440	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü (Ölçü: Ad.) Dedektör, yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamındaki sıcaklığın zamana göre artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında ve sıcaklığın artış hızı belirli bir değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilecektir. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.	1.749,99	401,56
35.415.1450	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyile çalışan bir fotoelektrik duman hücresına sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.984,96	401,56
35.415.1460	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstergesi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulu olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	612,16	401,56
35.415.1470	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyile çalışan bir fotoelektrik duman hücresına sahip olacaktır. Dedektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasiyla sıcaklık algılaması yapacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.981,41	401,56
35.415.1500	Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü (Ölçü: Ad.) Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda kullanılan konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü, alıcı-vericili veya alıcı/verici-reflektörlü model kullanılacaktır. Dedektörün dumanı algılama hassasiyeti, en az üç farklı seviyede ayarlanabilmelidir. Dedektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilmeli, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. ışın tipi duman detektörü kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Dedektör üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı-vericili modelde alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsteki ve kesitte yanın kablosu kullanılmalıdır. ışın tipi duman detektörü TS EN 54-12 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.415.1501	Alici-vericili tip; alıcı ve verici arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m' ye kadar açılabilen	49.859,75	3.781,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.415.1502	Alici/verici-reflektörlü tip; alici-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 50 m'ye kadar açılabilen	33.475,25	4.868,75
35.415.1503	Alici/verici-reflektörlü tip; alici-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m' ye kadar açılabilen	38.989,25	5.956,25
35.415.1550	Konvansiyonel optik duman dedektörlü, havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.) Cihaz içeresine entegre edilmiş, konvansiyonel optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılaması yapabilen, havalandırma kanalından optik duman dedektörüne uygun değerde hava akışı sağlayarak örneklemeye yapabilen, ABS veya metal gövdeye, içeresindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği seffaf kapağa sahip, TS EN 54-7 ve TS EN 54-27 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, örnek alma borusu alüminyum malzemeden imal edilen, cihazın temini, iş yerine nakli, yerine montajı, yanın ihbar sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	19.630,88	2.821,88
35.415.1560	Dahili elektronik yanın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Dahili sirenin gövdesi sağlam, işya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetine olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP 42 olan siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	1.657,36	401,56
35.415.1570	Dahili elektronik yanın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.) Dahili flaşörün gövdesi sağlam, işya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalı. Flaşörün koruma sınıfı en az IP 44 olmalıdır. Flaşörün TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulu olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	2.000,56	401,56
35.415.1580	Dahili tip flaşörlü elektronik yanın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetine olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 42 olmalıdır. Siren flaşör TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.800,06	401,56
35.415.1590	Harici elektronik yanın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Dahili sirenin gövdesi sağlam, işya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetine olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulu olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.312,56	401,56
35.415.1600	Harici tip flaşörlü elektronik yanın ihbar sireni: (Ölçü: Ad.) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam, işya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetine olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulu olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.833,56	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.415.1610	Konvansiyonel harici tip yanın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yanın ihbar butonları, üzerlerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamülü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	1.782,16	401,56
35.415.1620	Asma tavana monte edilecek yanın ihbar dedektörü montaj kiti (Ölçü:Ad.) Optik duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya yanın ihbar dedektörlerinin taş yübü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Dedektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır.	670,66	401,56
35.415.1630	Dedektör siva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel veya adresli yanın algılama dedektörlerinin hava şartlarına dayanıklı ortamlarda veya siva üstü tesisat uygulamalarında kullanılacak, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiş ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü montaj kutusunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	674,56	401,56
35.415.1640	Dahili tip elektronik yanın ihbar zili (Ölçü: Ad.) Dahili tip elektronik yanın ihbar zili, düşük akım tüketimine sahip olacaktır. Zilin mikro-motor ünitesi, elektromanyetik alanların ve radyo frekanslarının etkilerini azaltacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Zilin koruma sınıfı en az IP 51 olmalıdır. TS EN 54-3 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip dahili tip elektronik yanın ihbar zilinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.817,26	401,56
35.415.2000	Konvansiyonel yanın söndürme santrali (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yanın söndürme santrali konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artışı hızı, optik duman ve sıcaklık dedektörleri, alev dedektörleri konvansiyonel dahili ve harici tip yanın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeye başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Konvansiyonel yanın söndürme santrali üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yanın durumunda; tek bölgeden yanın alarmı geldiğinde sadece yanın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yanın alarmı geldiğinde söndürme çıkıştı aktif olmalıdır. Söndürme çıkıştı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilir. Söndürmeye başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilirmi, söndürmeye bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilir veya durdurulabilirmi. Yanın söndürme santralinda standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkıştı ve itfaiyeeye yada uzaktaki bir yanın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yanın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yanın söndürme santrali, genel yanın alarmı ve arıza lambasına, her yanın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayılmış başlığındında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasılı, söndürme işlemi başlığındında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Santral, en az 500 adet olay kaydını enerji kesilse dahi silinmeyecek şekilde tutabilecek dahili hafızaya sahip olacaktır. Hafızadaki olay kayıtları bilgisayara veya yazıcıya aktarılabilicektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yanın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarmı verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırılmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral, TS EN 54-2, TS EN 54-4 ve TS EN 12094-1 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikle yanın ibhar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.2001	2 algılama, 1 söndürme devreli	39.393,75	9.168,75
35.415.2002	3 algılama, 1 söndürme devreli	42.270,75	11.343,75
35.415.2003	4 algılama, 1 söndürme devreli	54.944,00	15.125,00
35.415.2004	4 algılama, 2 söndürme devreli	67.454,00	17.300,00
35.415.2050	Söndürmeye başlatma butonu (Ölçü: Ad.) Söndürmeye başlatma butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve bir anahtar vasıtasıyla sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yanın ibhar butonlarından ayrıt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN 12094-3 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeye başlatma butonu temini, yerine montajı, yanın ibhar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	1.415,56	401,56
35.415.2060	Söndürmeye bekletme (durdurma) butonu (Ölçü: Ad.) Söndürmeye bekletme butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve basılı tutulduğu sürece aktif kalmalıdır. Yanın ibhar butonlarından ayrıt edilebilmesi için mavi renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN 12094-3 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeye bekletme butonu temini, yanın ibhar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	1.415,56	401,56
35.417.0000	FİBER OPTİK SICAKLIK ALGILAMA SİSTEMİ		
35.417.1000	Akıllı analog doğrusal fiber optik f/o kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi: (Ölçü: Ad.) OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) RAMAN prensibi ile çalışarak ortamda yanın sırasında oluşan sıcaklık değişikliklerini 1°C yanılma payı ile algılayarak bu değişiklikler hakkında kullanıcıya alarm ve arıza bilgilerini en az 8km'lik menzil içinde 1m'lik hata ile ve lokasyonu ile bildirebilen, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi çalışma hatası, sensör ve kablo koptu arızası verebilen, 1, 2 veya 4 kanallı seçenekleri ile f/o kablosu bağlantısı yapılarak max. 20000 m menzile kadar çıkabilen, menziline bağlı olarak min. 250 veya 500 sanal yanın bölgesi tanımlayabilen, bünyesinde bulunan en az 40 kuru kontak çıkıştı sayesinde yanın alarm kontrol paneline yanın bölge bilgisini gönderebilen, ModBus RS485 veya ModBus TCP/IP çıkıştı sayesinde Scada sistemlerine bilgi aktarabilen, her sanal bölge için programlanabilen farklı sıcaklık artış hızı ve sabit sıcaklık değerleri atayarak farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, koruma şifresine sahip, bünyesinde soğutma amaçlı fan ünitesi bulunmayan, f/o kablonun kopması durumunda çalışmaya ve yanın algılama ve alarm verebilme yeteneğine devam edebilen, harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı üniteli, TS EN54- 22 standardına ait uluslararası geçeliliği olan Onay belgesi ile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan dedektör, dağıtım, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.417.1001	1 Kanallı, 1x1000m menzilli	1.044.814,05	10.981,25
35.417.1002	2 Kanallı, 2x1000m menzilli	1.110.818,55	13.493,75
35.417.1003	4 Kanallı, 4x1000m menzilli	1.207.395,05	13.831,25
35.417.1004	1 Kanallı, 1x2000m menzilli	1.183.324,55	12.068,75
35.417.1005	2 Kanallı, 2x2000m menzilli	1.223.732,05	14.581,25
35.417.1006	4 Kanallı, 4x2000m menzilli	1.303.863,55	14.918,75
35.417.1007	1 Kanallı, 1x4000m menzilli	1.453.967,05	13.156,25
35.417.1008	2 Kanallı, 2x4000m menzilli	1.662.971,55	15.668,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.417.1009	4 Kanallı, 4x4000m menzilli	1.869.944,05	16.006,25
35.417.1010	1 Kanallı, 1x6000m menzilli	2.000.885,55	14.243,75
35.417.1011	2 Kanallı, 2x6000m menzilli	2.219.757,05	16.756,25
35.417.1012	4 Kanallı, 4x6000m menzilli	2.437.168,55	17.093,75
35.417.1013	1 Kanallı, 1x8000m menzilli	2.329.586,05	15.331,25
35.417.1014	2 Kanallı, 2x8000m menzilli	2.337.675,55	17.843,75
35.417.1015	4 Kanallı, 4x8000m menzilli	2.545.649,05	18.181,25
35.417.1016	1 Kanallı, 1x10000m menzilli	2.568.482,55	16.418,75
35.417.1017	2 Kanallı, 2x10000m menzilli	2.555.980,05	18.931,25
35.417.1018	4 Kanallı, 4x10000m menzilli	2.764.183,05	20.356,25
35.417.1200	Fiber optik (f/o) plastik doğrusal kablo tipi standart sıcaklık sensörü: (Ölçü: m) Halogen free iletmez LSZH termoplastik kablo içinde bir çift MultiMode 50/125 µm veya 62,5/125 µm fiber kilden oluşan ve çevresel etkilerden etkilenmeyecek özelliklerde ve esnek yapıda, dış çapı 4 mm, ezilme direnci en az 100 N/cm, kopma dayanım gücü en az 500N, Çalışma sıcaklığı -30°C / 80°C sahip olan, 35.417.1000 birim fiyat numaralı kontrol ünitesine pig tailler ile direk bağlanabilen TS EN54-22 standardına sahip ve IEC 60331-25, IEC 620332-1/2/3-24, EN18700 standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan f/o sensör kablonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	148,41	80,31
35.417.1300	Fiber optik (f/o) doğrusal kablo tipi çelik boru içinde sıcaklık sensörü: (Ölçü: m) Çelik tüp içinde bir çift MultiMode 50/125 µm veya 62,5/125 µm fiber kilden oluşan, çevresel etkilerden etkilenmeyecek dış darbelere karşı dayanıklı yapıda, dış çapı 4 mm, çalışma sıcaklığı -40°C / 85°C sahip olan, 35.417.1000 birim fiyat numaralı kontrol ünitesine pig tailler ile direk bağlanabilen TS EN54-22 standartlarına sahip ve IEC 60332-3, IEC 60331-25, IEC 620332-1/2/3-24, EN18700 standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip olan f/o sensör kablonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	368,91	235,81
35.420.0000	GAZ KONTROL SİSTEMLERİ 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.		
35.420.1000	Adresli Kombine CO-NO-NO2 Gaz Kontrol Paneli (Ölçü: Ad.) Cihaz genel olarak kapalı otopark ve tünelerde kullanılan; CO (Karbonmonoksit), NO (Nitrojen Oksit), NO2 (Nitrojen dioksit), gaz dedektörleri ile birlikte çalışabilen, gazların algılanması ve tahliyesi için elektromekanik jet fan veya gaz / duman tahliye sistemlerini kumanda edebilen kombine gaz kontrol paneli standarda uygun sayıda ve değerlerde alarm eşik seviyesine ve uygun gaz alarm bölgесine sahip olacaktır. Panel, merkezi hata, gaz alarm rôle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı rôle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli rôle çıkışları ile gaz tahliye otomasyonuna dahil edilecektir. Üzerinde bulunan ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirilebilecektir. Türkçe menü yardımı ile gerekli ayarlar ve yapılandırıma yapılabilecektir. Gaz kontrol paneli, algılama ve alarm cihazlarını giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutacaktır. Kontrol paneli sahip olduğu uzaktan kontrol girişleri sayesinde; alarm durumuna geçirilebilecek, alarm durumu iptal edilebilecek ve sistem sıfırlanabilecektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda gaz alarm sistemi 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, sızdırılmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilen, TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş güç kaynağından beslenecektir. Panel 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırı İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe ve TS EN 50545-1 standardına uygun olarak CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralın temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.420.1001	1 çevrimli	42.584,50	7.562,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.420.1002	2 çevrimli	54.539,50	11.912,50
35.420.1050	Adresli elektrokimyasal karbonmonoksit (CO) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Gaz kontrol paneline bağlanmak suretiyle çalışabilen, karbonmonoksit ölçüm aralığı 0-300 ppm aralığında olan, besleme gerilimi 24 V DC olan, sensör ömrü en az 2 yıl olan, üzerinde çalışma durumunu gösterir led bulunan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamülü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip cihazın iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6.146,13	803,13
35.420.1100	Adresli Nitrojen dioksit (NO2) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Gaz kontrol paneline bağlanmak suretiyle çalışabilen, nitrojen dioksit ölçüm aralığı 0-30 ppm aralığında olan, besleme gerilimi 24 V DC olan, Sensör ömrü en az 2 yıl olan, üzerinde çalışma durumunu gösterir Led bulunan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamülü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip cihazın iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	12.780,03	803,13
35.420.1150	Adresli LPG-Doğalgaz (Metan-CH4) gaz paneli (Ölçü: Ad.) Patlayıcı gazlar LPG ve Doğalgaz (Metan-CH4) gazlarını algılayabilen gaz dedektörleri ile birlikte çalışabilen, gazların algılanması ve tahliyesi için elektromekanik jet fan veya gaz/duman tahliye sistemlerini kumanda edebilen konvansiyonel kombine gaz kontrol paneli standarda uygun sayıda ve değerlerde alarm eşik seviyesine ve uygun gaz alarm bölgesine sahip olacaktır. Panel, merkezi hata, gaz alarm rôle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı rôle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli rôle çıkışına ile gaz tahliye otomasyonuna dahil edilecektir. Üzerinde bulunan ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirilebilecektir. Türkçe menü yardımı ile gerekli ayarlar ve yapılandırma yapılabilecektir. Bu menü sayesinde; gaz alarmının kilitlemeli veya kilitlenmesiz seçimi, bölgelere giriş gecikmesi verilmesi, sirenlerle çıkış gecikmesi verilmesi, bölgelerin test edilebilmesi, hata rölesinin, alarm bölgelerinin ve dahili sirenin devre dışı bırakılabilmesi gibi fonksiyonları yerine getirebilecek ve santral üzerinden bu durumlar izlenebilecek, erişim seviyesi şifresine sahip olacaktır. Gaz kontrol paneli, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutacaktır. Kontrol paneli sahip olduğu uzaktan kontrol girişleri sayesinde; alarm durumuna geçirilebilecek, alarm durumu iptal edilebilecek ve sistem sıfırlanabilecektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda gaz alarm sistemi 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 edilen, TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş güç kaynağından beslenecektir. Panel 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralın temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	46.094,50	7.562,50
35.420.1200	Adresli LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) LPG gazını algılayacak ve gaz seviyesi % 20 LEL'e (patlama alt sınırı) ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Adresli patlayıcı gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözlé kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatta dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.258,53	803,13
35.420.1250	LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) En fazla % 20 LEL (patlama alt sınırı) seviyesinde LPG gazı algılanması durumunda alarm durumuna geçen ve 85 dB ses şiddetinde alarm verecek, ortamdaki LPG gaz seviyesi patlama alt sınırı seviyesi altına düşüğünde otomatik olarak normal duruma geçebilen, dedektör üzerinde uzaktan gözlé kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin	3.572,13	803,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Ledlerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Besleme gerilimi 220 V AC veya 24 V DC olan, TS EN 50194-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş dedektörün temini iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Cihazın 24 V DC olarak kullanılması halinde, 35.410.6000 birim fiyat numarası anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve güç kaynağı fiyatına dahil değildir.		
35.420.1300	Adresli doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Doğalgazı algılayacak ve gaz seviyesi % 20 LEL'e (patlama alt sınırı) ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Adresli doğalgaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretüyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.258,53	803,13
35.420.1350	Doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Doğalgazı algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak, Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretüyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamullü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.572,13	803,13
35.420.1400	Adresli Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 2 farklı gaz seviyesinde alarm verecektir. Birinci alarm seviyesi 100 ppm'e ulaştığında, ikinci alarm seviyesi 200 ppm'e ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Ayrıca her iki alarm seviyesi için ayrı kuru kontak çıkışına sahip olacaktır. Adresli karbonmonoksit gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör, harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 24 V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir). Akıllı analog adresli sistemin çevrim kablosuna bağlanacaktır. TS EN 50291-1 standardına ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	7.105,53	803,13
35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet led ışığı olacak, sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC, 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 35.420.1450 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir). TS EN 50291-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretüyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip firma mamullü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	6.834,48	803,13
35.420.2000	Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.) Endüstriyel gaz kontrol paneli, gaz detektörlerinden gelen ölçümleri değerlendirdip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, genişleyebilir olmalıdır. Yangın kanalları, yangın detektörlerinin patlama riski olan bölgelerde kullanılma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan detektör hattı çıkışına ve normal detektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip gaz kontrol paneli üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz detektörü türune bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Her gaz kanalı için gaz detektöründeki gaz seviyesine göre değişen 4-20 mA veya 1-5 V analog çıkışı olmalıdır. DCS/SCADA/PLC sistemleri aracılığıyla görüntüleme ve kontrol yapabilmek için RS485 Modbus çıkışı olmalıdır. Endüstriyel tip; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son olayları hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile herhangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilмелidir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardım ile harici bir yerden sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, TS EN 50270 ve TS EN 61010-1 standardına, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
35.420.2001	1 kanal	130.999,00	11.912,50
35.420.2002	2 kanal	144.250,00	14.087,50
35.420.2003	3 kanal	157.364,50	16.262,50
35.420.2004	4 kanal	171.620,50	20.612,50
35.420.2050	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü:Ad.) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik % 2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü gövdesi LM alüminyum合金 ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Detektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkış ile öz güvenlikli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Dedektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü üzerinde bulunan ışıklı göstergeler ile farklı (yeşil, sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. En az IP 66 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santraline bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü; standartlarına sahip olmalıdır. Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) ve TS EN 60079-0 standardına uygun, EEx d II C T6, onayları bulunan Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB uygun olarak TS EN 50270, RF yayma TS EN 61000-6-4 standardına uygun üretilmiş, üreticinin performans beyanı sahip, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	99.026,13	5.153,13
35.420.2100	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamda alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanması ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü ortamda meydana gelebilecek anı alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermelii, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 90° dikey ve 90° yatayda anı alev parlamalarını algılamalıdır. IR alev detektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı, 4-20mA ile normal durum, hata ve alarm bilgisi verebilmelidir. Ayrıca kontak çıkışları ile alarm, hata ve kirlenme bilgisi verebiliyor olmalıdır. 30 V DC'de 2A veya 250 V AC'de 5A alarm ve hata rölesi kontağına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP 66 veya üstü koruma sınıfına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santraline ve öz güvenlikli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yanın alarm santraline bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü; FM, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B TS standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamul olacaktır. TS EN 54-10 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine	133.658,13	5.153,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip alev sızdırmaz kızılıtesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.420.2150	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı (Ölçü:Ad.) Deprem sarsıntısında TS standardında belirtilen ivme değerlerindeki sismik hareketleri algılayıp kontrol sinyalleri üretecek binanın elektrik enerjisini, doğalgaz / lpg gibi yanıcı ve parlaklısı gazları yakan cihazların gaz besleme hatlarını otomatik olarak kesen, jeneratörleri devre dışı bırakarak elektrik kesintilerinde otomatik olarak devreye girmelerini engelleyen, asansörleri acil mod durumuna alarak deprem sırasında asansörleri en yakın kata getirerek durmasını ve kapılarını açık tutarak hızlı tahliye yapılmasını sağlayan, deprem sırasında çalışması tehlike yaratabilecek diğer elektrikli cihazları otomatik olarak devreden çıkararak, deprem sonrası oluşan zararları asgariye indiren, mikroprossesör kontrollü, aşırı yük koruma rôle çıkışları olan, enerji verildiğinde ve reset durumunda kendi kendini test edebilen, deprem dışı hafif sarsıntılarından etkilenmeyecek, TS 12884 standardına uygun, iki eksende ivme izleyebilen sensörlü, deprem sırasında sesli ve ışıklı uyarı verebilen, en az 24 saatlik elektrik kesintisinde sistemi besleyebilecek şarj edilebilir bataryası ve şarj devresi bulunan, cihaz üzerinden çalışma ve arıza durumları izlenebilen (led/display/lcd ekran v.b gibi), binanın mevcut güvenlik sistemleri yada sensörleri ile koordineli çalışabilen cihazın temini, işyerine nakli, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. NOT: Gaz kesme için kullanılacak elektrikli selenoid valf ilgili pozlardan ayrıca ödenecek.	9.218,13	2.978,13
35.430.0000	ACİL ANONS SİSTEMLERİ 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 bölümünden "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.		
35.430.1000	Dijital Acil Anons Sistemi Kontrol Ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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 (supervize) olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi tek başına en az 8 bölgeye anons yapabilmeli, ek üniteler vasıtasyyla 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 olmalıdır 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 bağlanabilecektir. 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 bölgelere 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 fiyatına dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi ekipmanları TS EN 54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley 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.		
35.430.1001	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölgeli	132.352,10	7.562,50
35.430.1002	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 16 bölgeli	152.637,80	12.587,50
35.430.1003	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 24 bölgeli	229.294,83	17.740,63
35.430.1004	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 32 bölgeli	249.725,55	22.893,75
35.430.1005	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 40 bölgeli	326.322,05	27.918,75
35.430.1100	Dijital Acil Anons Çağrı İstasyonu: (Ölçü: Ad.) Acil Anons Çağrı İstasyonu masaüstü tip olmalıdır ve istenen bölgelere anons yapmak için kullanılacaktır. Acil Anons Çağrı İstasyonu öncelik seviyesi, anons öncesi ve sonrası uyarı sesleri ayarlanabilecektir. Acil anons çağrı istasyonu tuşlu ya da dokunmatik olacaktır. Acil		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	anons çağrı istasyonu, TS EN 54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons çağrı istasyonu işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1101	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 8 bölgeli	45.284,13	5.153,13
35.430.1102	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 16 bölgeli	49.802,88	9.671,88
35.430.1103	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 24 bölgeli	54.383,65	14.216,25
35.430.1104	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 32 bölgeli	58.891,63	18.760,63
35.430.1105	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 40 bölgeli	63.410,38	23.279,38
35.430.1200	Güç Amfileri: (Ölçü: Ad.) Güç Amfileri kullanılabilecekleri güç ihtiyacına göre belirlenecek olup, 19" rack montaj standardında olmalıdır. Amfi üzerinde sıcaklık kontrollü fan yer almazıdır. Amfi kısa devre ve aşırı yüze karşı korumalı olmalıdır. Amfi üzerinde 100V güç çıkışının yanında 70V çıkışı da olmalıdır. Güç amfisi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standartına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyatına dahil değildir. Güç amfisi, TS EN54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan güç amfisi işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1201	120 W (rms) Güç Amfisi	25.966,23	1.478,13
35.430.1202	240 W (rms) Güç Amfisi	44.725,23	1.478,13
35.430.1203	300 W (rms) Güç Amfisi	47.716,53	1.478,13
35.430.1204	400 W (rms) Güç Amfisi	49.575,53	1.478,13
35.430.1205	500 W (rms) Güç Amfisi	50.741,63	1.478,13
35.430.1206	4x125 W (rms) Güç Amfisi	61.387,63	2.153,13
35.430.1207	2x500 W (rms) Güç Amfisi	85.081,93	1.815,63
35.430.1215	4x250 W (rms) Güç Amfisi	127.042,44	2.153,13
35.430.1220	4x300 W (rms) Güç Amfisi	140.919,03	2.153,13
35.430.1225	4x500 W (rms) Güç Amfisi	154.795,61	2.153,13
35.430.1300	Acil Anons Sistemi Uzak Yöneticileri ve İtfaiyeci Paneli: (Ölçü: Ad.) Uzak yönetici ekipmanları, denetleyici ve yönlendiricilerin ön ve arka yüzünü uzak bir noktaya taşımak için kullanılacaktır. İtfaiyeci paneli üzerinden acil durumu girmek, onaylamak, arıza durumunu gidermek, acil durumu sıfırlamak mümkün olmalıdır. Uzak kontrol panelleri ve itfaiyeci paneli; sistem merkezindeki denetleyici ve yönlendiricilereblendajlı CAT-5 kablo ile bağlanabilecektir. Güç amfisi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standartına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyatına dahil değildir. Acil anons sistemi uzak yöneticileri ve itfaiyeci paneli, TS EN 54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan acil anons sistemi uzak yöneticileri ve itfaiyeci panelinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	34.342,53	4.328,13
35.430.1310	Tavan Hoparlörü (Sıvaüstü): (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilir. Hoparlörün arkasına takılacak destek kutusu hoparlörü toza ve yukarıdan damlayan sulara karşı korumalıdır. Tavan Hoparlörü TS EN 54-24 standartına, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olacaktır. Hoparlörde seramik vidalı terminal bloğu, termik sigorta ve ışıya dayanıklı yüksek sıcaklık bağlantısı bulunmalıdır. Maksimum gücü en az 9W olacaktır. (nominal 6/3/1,5/0,75) 6W güçte, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basıncı seviyesi en az 90 dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan tavan hoparlörlerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.909,04	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.430.1315	Tavan Hoparlörü (Gömme): (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilмелidir. Hoparlörün arkasına takılacak destek kutusu hoparlörü toza ve yukarıdan damlayan sulara karşı korumalıdır. Tavan Hoparlörü TS EN 54-24 standartına, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olacaktır. Hoparlörde seramik vidalı terminal bloğu, termik sigorta ve ısıya dayanıklı yüksek sıcaklık bağlantısı bulunmalıdır. Maksimum gücü en az 9W olacaktır. (nominal 6/3/1,5/0,75) 6W güçte, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 90 dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan tavan hoparlörlerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.748,49	401,56
35.430.1320	Duvar Hoparlörü: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilecektir. Hoparlör metal ya da ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır. 6W güçte, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 90dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan duvar hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.486,78	570,31
35.430.1325	Projektör Hoparlör: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 20W, 10W, 5W ve 2,5W olarak sürülebilecektir. Hoparlör metal ya da ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır. Suya ve toza karşı en az IP 65 koruma sınıfında olmalıdır. 20W güçte, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 100dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan projektör hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.578,65	570,31
35.430.1328	Horn Hoparlör: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve en az 25W, en az 12,5W ve en az 6,25W olarak sürülebilecektir. Hoparlör alüminyum malzemeden üretilmiş olmalıdır. Suya ve toza karşı en az IP 65 koruma sınıfında olmalıdır. 25W güçte, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 100dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan horn hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	6.584,68	570,31
35.430.1330	Güç kaynağı ünitesi: (Ölçü: Ad.) (TS EN 54-4) Güç kaynağı ünitesi, besleyeceği cihaz için gereken gerilim değerine 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, 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; termistor ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır. TS EN 54-4 standartına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı, Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, aküler dahil güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1331	Güç kaynağı ünitesi; 55 Ah	74.152,85	3.781,25
35.430.1332	Güç kaynağı ünitesi; 100 Ah	77.114,08	6.759,38
	ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ		
35.440.2000	LED'li Acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Demir sacdan özel profilli, led ışık kaynaklı, kesintide yanın tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanın tipleri şebeke gerilimi varken yanın ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'de sürekli çalışabilecek özellikle yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı desarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS EN 60598-2-22 standartına 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, TS ISO 3864-1 /2, TS EN ISO 7010, TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına göre onaylı olduğu akredite bir kuruluş tarafından onaylanıp sertifikalandırılmış acil durum aydınlatma 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 standartına uygunluğu bağımsız akredite bir kuruluş tarafından test edilip belgelendirilmiş olmalıdır.		
35.440.2001	Kesintide yanın, siva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilen)	2.690,54	401,56
35.440.2002	Kesintide yanın, siva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.835,01	401,56
35.440.2003	Kesintide yanın, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.896,94	401,56
35.440.2004	Kesintide yanın, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	3.062,06	401,56
35.440.2005	Sürekli yanın, siva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.814,38	401,56
35.440.2006	Sürekli yanın, siva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.979,50	401,56
35.440.2007	Sürekli yanın, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	3.268,46	401,56
35.440.2008	Sürekli yanın, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	3.375,16	401,56
35.440.2050	LED Acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon): (Ölçü:Ad.) TS EN IEC 60695-2-10 standartına göre yapılan 650 °C kızgın tel deneyine uygun yanmazlık özelliğine sahip, polikarbon gövdeye sahip, led ışık kaynaklı, kesintide yanın tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanın tipleri şebeke gerilimi varken yanın ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'de sürekli çalışabilecek özellikle yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı desarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS EN 60598-2-22 standartına 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, TS ISO 3864-1 /2, TS EN ISO 7010, TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına göre onaylı olduğu akredite bir kuruluş tarafından onaylanıp sertifikalandırılmış acil durum aydınlatma 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 standartına uygunluğu bağımsız akredite bir kuruluş tarafından test edilip belgelendirilmiş olmalıdır.		
35.440.2051	Kesintide yanın, siva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	1.788,31	401,56
35.440.2052	Kesintide yanın, siva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.368,81	401,56
35.440.2053	Kesintide yanın, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	1.885,06	401,56
35.440.2054	Kesintide yanın, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.659,06	401,56
35.440.2055	Sürekli yanın, siva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.143,06	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.440.2056	Sürekli yanan, siva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.739,69	401,56
35.440.2057	Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.255,94	401,56
35.440.2058	Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Polikarbon) (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.820,31	401,56
35.440.2100	LED'li Acil durum yönlendirme armatürü: (Ölçü: Ad.) Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzlü, 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 standartına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin 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 standartına uygunluğu bağımsız akredite bir kuruluş tarafından test edilip belgelendirilmiş olmalıdır.		
35.440.2101	1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	2.093,65	401,56
35.440.2102	3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	2.412,29	401,56
35.440.2103	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	2.160,74	401,56
35.440.2104	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	2.412,29	401,56
35.440.2200	Acil Aydınlatma Armatürleri (taşınabilir)(Ölçü: Ad.) Acil durumlarda kullanılan, TS EN 60598-2-22 standartına uygun, çalışma sıcaklık aralığı 0-40°C olan, en az IP 40 koruma sınıfı, şebeke gerilimi kesildiğinde belirtilen süreleri kesintisiz olarak verecek kapasitede sızdırmaz kuru tip tam bakımsız kurşun asit akümülatörü, şarj devresi, şebeke gerilimi denetleyicisi ve lamba sürücü devresine sahip bağımsız ve taşınabilen aydınlatma armatürü, iş yerine temini ve çalışır halde teslimi		
35.440.2201	2x9 W LED lambalı, 3 saat süreli	5.160,00	
35.440.2202	2x15 W LED lambalı, 3 saat süreli	6.321,00	
35.445.1000	IP KAMERA SİSTEMLERİ		
35.445.1100	Dış Ortam Bullet Kamera Tip-1: (Ölçü:Ad.) Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu, en az 2 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. Çözünürlük değeri Renkli ve Siyah/Beyaz için en az Full HD kalitesinde (1920x1080 pixel) her video stream için, minimum saniyede 25fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) görüntü akışı verebilmelidir. Kamera, görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilecek motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik İşık Aralığı), ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standartına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standartına 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 12/24 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 işaretli ile piyasaya arz edilmiş kameraların iş yerine nakli, montajı, her nevi montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	21.116,43	1.696,25
35.445.1200	Dış Ortam Bullet Kamera Tip-2 (Ölçü:Ad.) 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	24.276,93	1.696,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 işaretile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.		
35.445.1300	İç Ortam Dome Kamera (Ölçü:Ad.) Yüksek Çözünürlülüklü, Renkli, S/B, Gece/Gündüz Fonksiyonlu Dome tipi IP Kamera. En az 1/3" CMOS sensöre sahip, 2MP çözünürlük değerini en az 25 fps (resim/sn)/30 fps (resim/sn), 4 MP çözünürlük değerini en az 20 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. 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. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik İşık Aralığı), 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. 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işaretile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.		
35.445.1301	En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera	20.422,84	1.696,25
35.445.1302	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera	23.470,46	1.696,25
35.445.1400	Hareketli Dome (Ptz) Kamera (Ölçü:Ad.) En az 1/2,8" CMOS görüntü sensörüne sahip, dual stream, yüksek performansta renkli görüntü alabilen en az 2 MP çözünürlüklü bir IP Kamera olmalıdır. Kamera starlight teknolojisine sahip, en az 120 dB WDR görüntü sensörüne sahip olmalıdır. Kameranın mekanik donanımsal olarak çalışan IR kesici filtresine sahip olmalı. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kameranın kullanıcı tarafından tanımlanabilen en az 96 preset, 4 pattern, 8 seyir ve 1 adet doğrusal tarama kaydedilebilir. Kamera TCP(UDP)/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DHCP, NTP, RTSP, RTP, DNS, DDNS, formatlarını desteklemelidir. Kamera dahili olarak DC 12/24 Volt ile çalışabilmelidir. Kamera en az 30X optik zoom özelliğine sahip olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN 55035 standartlarına uygun olarak CE işaretile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	121.482,15	1.696,25
35.445.1500	AĞ KAYIT CİHAZLARI (NVR-NETWORK VIDEO RECORDER)		
35.445.1501	8 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt destegine sahip olmalı, en az 8 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 80 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 6 TB kayıt hafiza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Harddisk fiyata dahil değildir. 35.445.1800 pozundan ayrı olarak ödenebilir. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	54.041,80	2.228,13
35.445.1502	16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt destegine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 160 Mpbs boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkış olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 12 TB kayıt hafiza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Harddisk fiyata dahil değildir. 35.445.1800 pozundan ayrı olarak ödenebilir. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	100.856,71	3.653,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.445.1503	32 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt destegine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 256 Mpbs boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izleme 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 4 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 24 TB kayıt hafiza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Harddisk fiyata dahil değildir. 35.445.1800 pozundan ayrı olarak ödenebilir. Cihaz e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi arttırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	96.485,00	5.078,13
35.445.1504	64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt destegine 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 hafiza 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 arttırılabilir 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	147.911,58	6.503,13
35.445.1505	128 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt destegine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 384 Mpbs boyutunda ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. 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. Kayıt cihazında bilgisayar ile bağlantı sağlamak için Rs232 bağlantı portu bulunmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı bulunmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda en az 16 harddisk girişi olmalıdır. Harddiskler cihazın ön panelinden Hot Swap olarak sökülp takılabilen çekmeceli kasa yapısında olmalıdır. Cihazda en az 128 TB kayıt hafiza 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 arttırılabilir 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 cihazı 2 adet yedekli güç kaynağına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	239.204,40	7.928,13
35.445.1600	YÖNETİLEBİLİR POE AĞ ANAHTARLARI: (Ölçü: Ad.) Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayıarda 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.		
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	20.520,39	1.489,06
35.445.1602	16 Port Yönetilebilir PoE Ağ Anahtarı, en az 16 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu, en az 240W toplam PoE gücü, 18 aktif port	31.597,74	2.032,81

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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	41.397,78	2.745,31
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	99.580,76	3.457,81
35.445.1700	Kontrol Klavyesi (Ölçü:Ad.) Kontrol klavyesi, RJ-45, RS-232 ve RS-485 bağlantı noktaları bulunmalıdır. Kontrol klavyesi, direkt ve network ağ modu olarak çalıştırılabilir. Kontrol klavyesi, network ağ modunda 1 adet RJ 45 bağlantı noktası sağlamalı, NVR ve IP PTZ kameralar için IP adres bilgisi, port bilgisi ve protokol bilgisi sağlayabilmelidir. Kontrol klavyesine bütünsel LCD ekran olmalıdır. Kontrol klavyesi ile kameralara pan, tilt ve zoom hareketleri yaptırılabilir.	30.821,09	1.271,56
35.445.1800	Hard Disk: (Ölçü: Ad.) Depolama kapasitesi belirtilen değerde olmalıdır. Hard disk, güvenlik kamerası kayıt cihazlarına (NVR) uyum sağlamaası için 3.5 inç form faktörüne sahip olmalıdır. Yüksek veri transfer hızları için SATA 6 Gb/s (SATA III) arabirimini desteklemelidir. 7/24 kesintisiz çalışmaya uygun olarak, güvenlik ve gözetim sistemleri için özel olarak tasarlanmış olmalıdır. Masaüstü bilgisayarlar için üretilen disklere göre daha yüksek dayanıklılık ve güvenilirlik sağlamalıdır. Hard disk, stabil performans ve sürekli kayıt için belirtilen değerlerde veya üzeri bir dönüş hizına sahip olmalıdır. Yüksek performanslı veri işleme için belirtilen önbellek kapasitesine sahip olmalıdır. 7/24 kesintisiz çalışmaya uygun olarak yüksek bir iş yükü derecesine sahip olmalıdır. Çoklu disk sistemlerinde oluşan titreşimleri azaltmak ve sistem performansını korumak için özel olarak tasarlanmış titreşim engelleme teknolojilerine (örneğin RV Sensörleri - Rotational Vibration Sensors) sahip olmalıdır. Kayıt devam ederken hatalı sektörlerin düzeltmesini sağlamak için özel olarak tasarlanmış hata kurtarma teknolojilerini (örneğin AllFrame AI teknolojisi) desteklemelidir. Bu sayede kare atlamaları ve veri kayıtları en aza indirilmelidir. 0 °C ile 70 °C gibi geniş bir sıcaklık aralığında çalışabilme yeteneğine sahip olmalıdır. Maksimum enerji verimliliği için düşük güç tüketimine sahip olmalıdır. Kayıt sırasında düşük gürültü seviyesi (< 30 dBA) ile çalışmalıdır. Harddiskin iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi yapılacaktır.		
35.445.1805	6 TB, en az 5400 RPM, en az 256 MB ön bellek	9.208,13	458,13
35.445.1810	8 TB, en az 5400 RPM, en az 256 MB ön bellek	12.958,13	458,13
35.445.1815	10 TB, en az 5400 RPM, en az 256 MB ön bellek	19.208,13	458,13
35.445.1830	6 TB, en az 7200 RPM, en az 256 MB ön bellek	10.458,13	458,13
35.445.1835	8 TB, en az 7200 RPM, en az 256 MB ön bellek	14.208,13	458,13
35.445.1840	10 TB, en az 7200 RPM, en az 256 MB ön bellek	20.458,13	458,13
35.445.1860	6 TB, en az 7200 RPM, en az 512 MB ön bellek	14.208,13	458,13
35.445.1865	8 TB, en az 7200 RPM, en az 512 MB ön bellek	16.708,13	458,13
35.445.1870	10 TB, en az 7200 RPM, en az 512 MB ön bellek	21.708,13	458,13
35.446.0000	AĞ SİSTEMLERİ:		
35.446.1000	POE AĞ ANAHTARLARI: (Ölçü: Ad.) Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırı İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarında 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.		
35.446.1110	8 Port 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	16.686,70	1.489,06
35.446.1120	16 Port PoE Ağ Anahtarı, en az 16 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu, en az 240W toplam PoE gücü, 18 aktif port	18.544,54	2.032,81
35.446.1130	24 Port 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	29.883,96	2.745,31
35.446.2000	YÖNETİLEBİLİR AĞ ANAHTARLARI: (Ölçü: Ad.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarında portlar olacaktır.		
35.446.2110	8 Port Yönetilebilir Ağ Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu	12.115,99	1.489,06
35.446.2120	16 Port Yönetilebilir Ağ Anahtarı, en az 16 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu	14.065,23	2.032,81
35.446.2130	24 Port Yönetilebilir Ağ Anahtarı, en az 24 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 4 adet 1000 Base-X SFP portu	19.131,34	2.745,31
35.446.2140	48 Port Yönetilebilir Ağ Anahtarı, en az 48 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 4 adet 10 GB SFP port	68.174,48	4.001,56
35.446.3000	AĞ ANAHTARLARI: (Ölçü: Ad.) Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarında portlar olacaktır.		
35.446.3110	8 Port Ağ Anahtarı, en az 8 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu	10.344,84	1.489,06
35.446.3120	16 Port Ağ Anahtarı, en az 16 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu	12.059,84	2.032,81
35.446.3130	24 Port Ağ Anahtarı, en az 24 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 4 adet 1000 Base-X SFP portu	16.400,34	2.745,31
35.446.3140	48 Port Ağ Anahtarı, en az 48 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu, en az 4 adet 10 GB SFP portu	57.478,99	4.001,56
35.446.6100	SFP Modülü: (Ölçü: Ad.) SFP modül, IEEE 802.3 standartına uygun olmalıdır. Ağ anahtarları üzerindeki SFP yuvalarına takılabilcek uyumlu yapıda olmalıdır. Çalışma esnasında takılıp çıkarılabilir (Hot-pluggable) özelliği sahip olmalıdır. DDM (Digital Diagnostic Monitoring) özelliği ile optik güç, sıcaklık ve voltaj izleme desteği olmalıdır. Çalışma sıcaklığı: 0°C ~ +70°C aralığında olmalıdır. CE, FCC ve RoHS sertifikalarına sahip olmalıdır. SFP modülün temini, bağlantısının yapılarak işler halde teslimi yapılacaktır.		
35.446.6101	SFP-1G-SX-MM, 850nm, 500 m	2.085,63	460,63
35.446.6102	SFP-1G-LX-SM, 1310nm, 20 km	2.835,63	460,63
35.446.6103	SFP-1G-EX-SM, 1310 nm, 40 km	4.460,63	460,63
35.446.6104	SFP-1G-ZX-SM, 1550 nm, 80 km	8.585,63	460,63
35.446.6112	BiDi SFP-1G-BX20-D: TX 1310 nm / RX 1550 nm, SM, 20 km	4.460,63	460,63
35.446.6113	BiDi SFP-1G-BX20-U: TX 1550 nm / RX 1310 nm, SM, 20 km	4.460,63	460,63
35.446.6114	BiDi SFP-1G-BX40-D: TX 1490 / RX 1550 nm, SM, 40 km	6.960,63	460,63
35.446.6115	BiDi SFP-1G-BX40-U: TX 1550 / RX 1490 nm, SM, 40 km	6.960,63	460,63
35.446.6120	SFP-10G-SR-MM, 850nm, 300 m	5.210,63	460,63
35.446.6121	SFP-10G-LR-SM, 1310nm, 10 km	7.335,63	460,63
35.446.6122	SFP-10G-ER-SM, 1550nm, 40 km	15.460,63	460,63
35.446.6123	SFP-10G-ZR-SM, 1550nm, 80 km	27.960,63	460,63
35.446.6132	BiDi SFP-10G-BX20-D: TX 1330 / RX 1270 nm, SM, 20 km	11.710,63	460,63
35.446.6133	BiDi SFP-10G-BX20-U: TX 1270 / RX 1330 nm, SM, 20 km	11.710,63	460,63
35.446.6134	BiDi SFP-10G-BX40-D: TX 1330 / RX 1270 nm, SM, 40 km	17.960,63	460,63
35.446.6135	BiDi SFP-10G-BX40-U: TX 1270 / RX 1330 nm, SM, 40 km	17.960,63	460,63
35.446.7000	Erişim Noktası (Access Point): (Ölçü: Ad.) 802.11a/b/g/n/ac/ax kablosuz iletişim standartlarını destekleyen, en az WPA2 veya WPA3 güvenli şifreleme protokollerine ve Seamless Roaming, Band Steering, Beamforming, Load Balance, Airtime Fairness teknolojilerine sahip, harici veya dahili antenli, en az 2x2 MIMO özelliğine, verilen IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3at (PoE, PoE+, PoE++) özelliklerine sahip, tek bir merkezi yönetim arayüzüne sahip, bulut ya da mobil erişimi olan,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş access point cihazının iş yerine nakli, montajı, montaj aparatları, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil test edilmesi, devreye alınarak işler halde teslimi.		
35.446.7103	En az AC600 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.069,06	852,19
35.446.7106	En az AC867 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.555,81	852,19
35.446.7109	En az AC1200 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.799,19	852,19
35.446.7112	En az AC1350 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	4.259,44	852,19
35.446.7115	En az AC1750 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	4.746,19	852,19
35.446.7118	En az AX1800 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	5.622,34	852,19
35.446.7121	En az AX3000 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port	8.153,44	852,19
35.446.7124	En az AX3600 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	11.804,06	852,19
35.446.7127	En az AX5400 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	15.454,69	852,19
35.446.7130	En az AX6000 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	20.808,94	852,19
35.446.7133	En az BE3600 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE++ destekli port	12.290,81	852,19
35.446.7136	En az BE9300 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	27.769,46	852,19
35.446.7139	En az BE19000 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	56.828,44	852,19
35.446.7203	En az AC600 En az 1 adet 10/100 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	2.312,44	852,19
35.446.7206	En az AC1200 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	3.188,59	852,19
35.446.7209	En az AC1750 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	5.524,99	852,19
35.446.7212	En az AX1800 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	6.576,36	852,19
35.446.7215	En az AX3000 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port en az IP67	9.613,69	852,19
35.446.7303	En az AC1200 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	3.188,59	852,19
35.446.7306	En az AC1750 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	5.524,99	852,19
35.446.7309	En az AX1800 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	6.576,36	852,19
35.446.7312	En az AX3000 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port	9.613,69	852,19
35.446.7315	En az AX3600 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	13.994,44	852,19
35.446.7318	En az BE3600 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE++ destekli port	14.578,54	852,19
35.446.7321	En az BE19000 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	68.023,69	852,19
35.460.0000	SAHNE İŞIK SİSTEMİ		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.460.1000	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.) Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
35.460.1010	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	21.783,58	5.956,25
35.460.1020	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	33.191,19	8.131,25
35.460.1100	SALON İŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.) Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-islemci kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-isıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksyonlar cihaz üzerinden yapılacaktır. Cihaz ısınmadan kaynaklanan problemlerin oluşmasını engelleyecek soğutma mekanizmasına ve cihaz aynı zamanda harici bir kontrol ekipmanına ihtiyaç duymadan çalışabilecek yapıya sahip olacaktır. Üzerindeki yazılım RS-232 bağlantısı ile değiştirilebilecektir ve yeni sürümleri kolaylıkla cihaza yüklenebilecektir. Cihazı arkasında enerji bağlantıları 3 faz beslemeli, otomatik hat korumalı olacak cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1110	6 kanallı Digital Dimmer	34.931,80	5.956,25
35.460.1120	12 kanallı Digital Dimmer	69.242,33	8.131,25
35.460.1200	PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.) Profil spot istenilen güçte tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısından %50 fazla miktarda lamba, zoom optik sistemi sayesinde düzgün odaklanma ve ışık huzmesi kontrolü sağlanan, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200luxs-2800luxs ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gereğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, iris diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1210	650w- Profile Spot	34.746,93	5.153,13
35.460.1220	1000w- Profile Spot	39.543,96	6.240,63
35.460.1230	2000w-Profile Spot	42.857,18	7.328,13
35.460.1300	PC SPOT, BARndoOr:(Ölçü:Ad.) PC spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba ispotlar ile birlikte, PC optik sistemi sayesinde elde edilen ışık huzmesi keskin ve yumuşak olmak üzere, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200 luxs-2800 luxs veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk滤resi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndooren her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1310	300/500w PC Spot,BarndoOr,500w ampül	15.374,94	5.153,13
35.460.1320	650/1000w PC Spot,BarndoOr,1000w ampül	17.396,69	6.240,63
35.460.1400	FRESNEL SPOT, BARndoOr:(Ölçü:Ad.) Frensel spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak fresnel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250luxs-1900luxs arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk滤resi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boyası ile kaplanmış fresnel spot, barndooren her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1410	300/500w Frensel Spot BarndoOr, 500w ampül	15.374,94	5.153,13
35.460.1420	650/1000w Frensel Spot BarndoOr,1000w ampül	17.396,69	6.240,63
35.460.1500	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.) Spot 1000W lik tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk滤resi tutacağı, dışı epoxy toz boyası ile kaplanmış par spot ve ampulün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1510	Par 56 Spot ve ampul	10.621,13	2.978,13
35.460.1520	Par 64 Spot ve ampul	12.489,64	2.978,13
35.470.0000	VİDEO DATA PROJEKSİYON SİSTEMLERİ		
35.470.1000	PROJEKSİYON CİHAZI:(Ölçü:Ad.) Cihaz Ansilümen ışık gücünde, video, bilgisayar uyumlu, cihazın cihaz askı aparatı ile birlikte, Projeksiyon cihazının operatör odasından kullanımı için uygun yapıda uzak mesafe lensiyle		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.470.1001	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	25.103,23	3.368,75
35.470.1002	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	32.505,43	3.368,75
35.470.1003	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	39.890,76	3.368,75
35.470.1004	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	47.360,40	3.368,75
35.470.1005	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	54.577,13	3.368,75
35.470.1006	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	61.878,15	3.368,75
35.470.1007	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	69.432,11	3.368,75
35.470.1008	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	77.609,94	3.368,75
35.470.3000	MOTORLU PERDE:(Ölçü:Ad.) Perde 4:3 formatında, önden projeksiyon tipinde, perde görüntü kazancı en az 1.2, perde izleme açısı en az 150°, motorlu ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, M1 7201-96 ateş karışı koruma sertifikasına sahip, alüminyum malzemeden perde ve motor koruma muhafazasına sahip olan motorlu perdenin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
35.470.3001	200×150 Motorlu perde	6.969,29	1.862,50
35.470.3002	250×190 Motorlu perde	9.263,58	2.328,13
35.470.3003	300×225 Motorlu perde	11.829,41	2.514,38
35.470.3004	350×265 Motorlu perde	13.746,78	2.700,63
35.470.3005	400×300 Motorlu perde	16.128,23	2.980,00
35.470.3006	450×340 Motorlu perde	18.550,89	3.259,38
35.470.3007	500×375 Motorlu perde	22.742,83	3.631,88
35.470.3008	600×450 Motorlu perde	28.090,39	4.376,88
35.470.3009	700×575 Motorlu perde	31.856,46	5.587,50
35.475.1000	MONİTÖRLER		
35.475.1105	21,5 İNCH LED LCD FULL HD MONİTÖR (En az 75 hz yenileme hızı): (Ölçü: Ad.) Monitör ekran boyutu en az 21,5 inch büyüğünde olmalı, 1920x1080 piksel çözünürlüğü desteklemelidir. Panel tipi IPS veya VA olmalıdır. En az 75 hz yenileme hızında ve tepki süresi en fazla 5 ms olmalıdır. Monitör en az bir adet HDMI çıkışa sahip, vesa uyumlu, ekran parlaklıği en az 250 cd/m ² ve en az 1000:1 kontrast orana sahip olmalıdır. Monitör en boy oranı 16:9, izleme açısı 178°/ 178° ve renk sayısı 16,7 milyon olmalıdır. Monitörle birlikte en az bir metre HDMI kablo ve güç kablosu dahil olmalıdır. Monitör en az 24 ay garanti olmalı ve ilgili sistemle entegre çalışır halde test edilerek teslim edilmelidir.	3.944,38	194,38
35.475.1110	23,8 İNCH LED LCD FULL HD MONİTÖR (En az 100 hz yenileme hızı): (Ölçü: Ad.) Monitör ekran boyutu en az 23,8 inch büyüğünde olmalı, 1920x1080 piksel çözünürlüğü desteklemelidir. Panel tipi IPS veya VA olmalıdır. En az 100 hz yenileme hızında ve tepki süresi en fazla 5 ms olmalıdır. Monitör en az bir adet HDMI çıkışa sahip, vesa uyumlu, ekran parlaklıği en az 250 cd/m ² ve en az 1000:1 kontrast orana sahip olmalıdır. Monitör en boy oranı 16:9, izleme açısı 178°/ 178° ve renk sayısı 16,7 milyon olmalıdır. Monitör, ekran kartı ile senkronizasyon oluşturarak görüntü yenilenmesini sağlayan sync teknolojisine (FreeSync, G-sync gibi) sahip olmalıdır. Monitörle birlikte en az bir metre HDMI kablo ve güç kablosu dahil olmalıdır. Monitör en az 24 ay garanti olmalı ve ilgili sistemle entegre çalışır halde test edilerek teslim edilmelidir.	4.569,38	194,38
35.475.1115	23,8 İNCH LED LCD FULL HD MONİTÖR (En az 180 hz yenileme hızı): (Ölçü: Ad.) Monitör ekran boyutu en az 23,8 inch büyüğünde olmalı, 1920x1080 piksel çözünürlüğü desteklemelidir. Panel tipi IPS veya VA olmalıdır. En az 180 hz yenilenme hızında ve tepki süresi en fazla 1 ms olmalıdır. Monitör en az birer adet HDMI ve Display Port çıkışa sahip, vesa uyumlu, ekran parlaklıği en az 350 cd/m ² ve en az 1000:1 kontrast orana sahip olmalıdır. Monitör en boy oranı 16:9, izleme açısı 178°/ 178° ve renk sayısı 16,7 milyon olmalıdır. Monitör, ekran kartı ile senkronizasyon oluşturarak görüntü yenilenmesini sağlayan sync teknolojisine (FreeSync, G-sync gibi) sahip olmalıdır. Monitörle birlikte en az bir metre HDMI kablo veya en az bir metre Display Port kablo ile güç kablosu dahil olmalıdır. Monitör en az 24 ay garanti olmalı ve ilgili sistemle entegre çalışır halde test edilerek teslim edilmelidir.	5.819,38	194,38
35.475.1120	27 İNCH LED LCD 2K-QHD MONİTÖR (En az 180 hz yenileme hızı): (Ölçü: Ad.)	8.819,38	194,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Monitör ekran boyutu en az 27 inch büyüğünde olmalı, 2560x1440 piksel çözünürlüğü desteklemelidir. Panel tipi IPS veya VA olmalıdır. En az 180 hz yenilenme hızında ve tepki süresi en fazla 1 ms olmalıdır. Monitör en az birer adet HDMI ve Display Port çıkışa sahip, vesa uyumlu, ekran parlaklıği en az 350 cd/m ² ve en az 1000:1 kontrast orana sahip olmalıdır. Monitör en boy oranı 16:9, izleme açısı 178° / 178° ve renk sayısı 16,7 milyon olmalıdır. Monitör, ekran kartı ile senkronizasyon oluşturarak görüntü yenilenmesini sağlayan sync teknolojisine (FreeSync, G-sync gibi) sahip olmalıdır. Monitörle birlikte en az bir metre HDMI kablo veya en az bir metre Display Port kablo ile güç kablosu dahil olmalıdır. Monitör en az 24 ay garanti olmalı ve ilgili sistemle entegre çalışır halde test edilerek teslim edilmelidir.		
35.475.1125	31,5 İNCH LED LCD 4K-UHD MONİTÖR (En az 170 hz yenileme hızı): (Ölçü: Ad.) Monitör ekran boyutu en az 31,5 inch büyüğünde olmalı, 3840x2160 piksel çözünürlüğü desteklemelidir. Panel tipi IPS veya VA olmalıdır. En az 170 hz yenilenme hızında ve tepki süresi en fazla 1 ms olmalıdır. Monitör en az birer adet HDMI ve Display Port çıkışa sahip, vesa uyumlu, ekran parlaklıği en az 300 cd/m ² ve en az 1000:1 kontrast orana sahip olmalıdır. Monitör en boy oranı 16:9, izleme açısı 178° / 178° ve renk sayısı 16,7 milyon olmalıdır. Monitör, ekran kartı ile senkronizasyon oluşturarak görüntü yenilenmesini sağlayan sync teknolojisine (FreeSync, G-sync gibi) sahip olmalıdır. Monitörle birlikte en az bir metre HDMI kablo veya en az bir metre Display Port kablo ile güç kablosu dahil olmalıdır. Monitör en az 24 ay garanti olmalı ve ilgili sistemle entegre çalışır halde test edilerek teslim edilmelidir.	26.194,38	194,38
35.481.0000	MERKEZİ UYDU SİSTEMİ:		
35.481.1100	Multiswitch Uydu Santrali: (Ölçü: Ad.) Uydu girişleri (SAT) ve karasal (TERR) girişi olan, maksimum çıkış gücü en az 90 dBµV (uydu) olan, 100 V abone port korumasına sahip, LED ile abone kontrol yapılabilen, yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışında +4 dB ekolayzer bulunan, ilk ve son abone arasında en çok +/- 3 dB kazanç farkı olan, izolasyon SAT-SAT > 40 dB, izolasyon SAT-TERR > 40 dB, RF konnektörü 75 ohm F konnektör olan, her abone çıkışı için en az 47 mA Yatay (H) en az 32 mA Dikey (V) akım verebilen, DiSEqC 2.0- 2.1 software desretekli, 4K, FullHD, DVB-S2, DVB-S, DVB-T2, DVB-T, DVB-C-HDTV özelliklerine sahip, port kilitleme sistemine sahip, TERR frekans çalışma aralığı 47 - 870 MHz olan, SAT frekans çalışma aralığı 950 - 2150 MHz olan, SMPS güç kaynağı 16V/1,5A ~18V/2A aralığında çıkışa sahip adaptör ile çalışın, çalışma sıcaklık aralığı -15...+50°C olan multiswitch cihazın, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.1150	10/8 multiswitch	4.339,89	1.682,81
35.481.1154	10/12 multiswitch	4.737,20	1.682,81
35.481.1156	10/16 multiswitch	5.764,66	2.492,19
35.481.1158	10/20 multiswitch	6.298,36	2.492,19
35.481.1160	10/24 multiswitch	7.745,38	3.301,56
35.481.1162	10/32 multiswitch	8.519,85	3.301,56
35.481.1164	10/40 multiswitch	10.260,23	4.110,94
35.481.1166	10/48 multiswitch	12.102,11	4.110,94
35.481.1200	Ofset Çanak Anten: (Ölçü: Ad.) Elektrostatik veya polyester toz boyalı, en az 0,6 mm galvaniz saçdan imal edilmiş antenin, alüminyum LNB kolu ve plastik LNB kelepçesi, duvara veya yere sabitleme montaj ayağı, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.1210	En az 90 cm ofset çanak anten	2.808,54	1.606,25
35.481.1220	En az 100 cm ofset çanak anten	3.145,19	1.606,25
35.481.1230	En az 120 cm ofset çanak anten	3.993,71	1.606,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.481.1240	En az 150 cm ofset çanak anten	8.952,28	1.606,25
35.481.1300	LNB: (Ölçü: Ad.) Giriş sinyali: 10,7 ~ 12,75 Ghz, çıkış sinyali: 950 ~ 2150 Ghz bantlarında, gürültü seviyesi > 0,6 dB olan, dönüştürme kazancı > 65 dB olan LNB cihazının işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.1310	1 çıkışlı (single) LNB	391,78	165,63
35.481.1320	2 çıkışlı (twin) LNB	534,11	165,63
35.481.1330	4 çıkışlı (quad) LNB	901,28	165,63
35.481.1340	4 çıkışlı (quattro) LNB	757,66	165,63
35.481.1350	8 çıkışlı (octo) LNB	1.796,80	165,63
35.481.1400	Uydu Prizi: (Ölçü: Ad.) Çıkış kaybı en fazla 1,2 dB olan, çıkışlı DC pass geçişli F konnektörlü uydu prizinin işyerine temini, kasası, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		339,38
35.481.1500	Splitter: (Ölçü: Ad.) F konnektörlü giriş ve çıkışları olan, tüm çıkışları DC-pass geçişli bölütünün (splitter) işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.1510	8 way splitter (5-2400 MHz)	382,58	165,63
35.481.1520	6 way splitter (5-2400 MHz)	365,11	165,63
35.481.1530	4 way splitter (5-2400 MHz)	277,39	165,63
35.481.1540	3 way splitter (5-2400 MHz)	265,68	165,63
35.481.1550	2 way splitter (5-2400 MHz)	225,39	165,63
35.481.1600	Tap Off: (Ölçü: Ad.) Yan çıkış zayıflama değeri en az 6 dB olan, F konnektörlü giriş ve çıkışları olan dağıticının (tap off) işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.1605	1 way tap off, 5-1000MHz	272,59	165,63
35.481.1610	1 way tap off, 5-2400MHz	277,95	165,63
35.481.1615	2 way tap off, 5-1000MHz	294,71	165,63
35.481.1620	2 way tap off, 5-2400MHz	301,19	165,63
35.481.1625	4 way tap off, 5-1000MHz	385,98	165,63
35.481.1630	4 way tap off, 5-2400MHz	396,99	165,63
35.481.1635	6 way tap off, 5-2400Mhz	402,73	165,63
35.481.1640	8 way tap off, 5-2400Mhz	418,20	165,63
35.481.2000	HEADEND (Ana Dağıtım Merkezi)		
35.481.2100	Encoder Modülatör: (Ölçü: Ad.) 19" rack montajına uygun metal kasa bir kasaya sahip olmalıdır. Cihazın MER (Modulation Error Ration) değeri ≥ 40 dB sağlamalıdır. DVB-C çıkışları için QAM 16/32/64/128/256 modülasyonlarını desteklemelidir. RF çıkış seviyesi ayarlanabilir olmalı ve 90–110 dB μ V aralığını desteklemelidir. H.264 ve H.265 codec destegine sahip olmalı, maksimum çözünürlük olarak da en az 1080p (Full HD) sağlamalıdır. Yönetim için Web GUI ve SNMP destegine sahip olmalı ve Panel LCD bulunmalıdır. IP çıkışlı modeller, SPTS (Single Program Transport Stream) ve/veya MPTS (Multi Program Transport Stream) formatlarını desteklemelidir. IP çıkış protokollerı UDP (Unicast / Multicast) ve RTP destekli olmalıdır. IP arayüzü olarak 1 GbE (RJ-45) Ethernet portu bulunmalıdır. Cihazın, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.2103	8 HDMI giriş / 4 DVB-C/T çıkışlı Encoder Modülatör	157.939,06	4.751,56
35.481.2106	4 HDMI giriş / 2 DVB-C/T çıkışlı Encoder Modülatör	92.351,56	3.664,06
35.481.2109	1 HDMI giriş / 1 DVB-C/T çıkışlı Encoder Modülatör	23.820,31	3.664,06
35.481.2112	8 HDMI giriş / IP çıkışlı Encoder Modülatör	104.445,31	3.664,06
35.481.2115	8 HDMI giriş / 4 DVB-C/T + IP çıkışlı Encoder Modülatör	182.126,56	4.751,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.481.2118	4 HDMI giriş / 2 DVB-C/T + IP çıkışlı Encoder Modülator	124.601,56	3.664,06
35.481.2121	1 HDMI giriş / 1 DVB-C/T + IP çıkışlı Encoder Modülator	43.976,56	3.664,06
35.481.2200	Transmodülator: (Ölçü: Ad.) 19" rack montajına uygun kasa veya kompakt duvar tipi kasa seçeneklerine sahip olmalıdır. Cihazın giriş frekansı 950–2150 MHz aralığında, giriş seviyesi ise -65 dBm ~ -25 dBm aralığında çalışmalıdır. LNB besleme için 13/18 V, 22 kHz ve DiSEqC desteği (uydu girişi başına 300 mA) sağlanmalıdır. Cihazın MER (Modulation Error Ration) \geq 40 dB sağlanmalıdır. DVB-C çıkışları için QAM 16/32/64/128/256 modülasyonlarını desteklemelidir. RF çıkış seviyesi ayarlanabilir olmalı ve 90–110 dB μ V aralığını desteklemelidir. Multiplexer/Remux, LCN (Logical Channel Numbering), CI desteğine sahip olmalıdır. Yönetim, Web GUI ve SNMP desteği üzerinden yapılabilmeli ve Panel LCD bulunmalıdır. IP çıkışlı modeller, SPTS (Single Program Transport Stream) ve/veya MPTS (Multi Program Transport Stream) formatlarını desteklemelidir. IP çıkış protokollerı UDP (Unicast / Multicast) ve RTP destekli olmalıdır. IP arayüzü olarak 1 GbE (RJ-45) Ethernet portu bulunmalıdır. Cihazın, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.2203	16 DVB-S/S2 giriş, 16 QAM/DVB-C çıkışlı Transmodülator	186.157,81	4.751,56
35.481.2206	24 DVB-S/S2 giriş, 16 QAM/DVB-C çıkışlı Transmodülator	206.314,06	4.751,56
35.481.2209	4 DVB-S/S2 giriş, 4 QAM/DVB-C çıkışlı Transmodülator	81.601,56	3.664,06
35.481.2212	8 DVB-S/S2 giriş, 4 QAM/DVB-C çıkışlı Transmodülator	113.851,56	3.664,06
35.481.2215	4 CI + 4 DVB-S/S2 giriş, 4 DVB-C çıkışlı Transmodülator	145.845,31	4.751,56
35.481.2218	4 CI + 8 DVB-S/S2 giriş, 4 DVB-C çıkışlı Transmodülator	174.064,06	4.751,56
35.481.2221	4 DVB-S/S2 giriş, IP çıkışlı Transmodülator	103.101,56	3.664,06
35.481.2224	4 DVB-S/S2 giriş, 4 QAM/DVB-C + IP çıkışlı Transmodülator	131.064,06	4.751,56
35.481.2227	8 DVB-S/S2 giriş, 4 QAM/DVB-C + IP çıkışlı Transmodülator	163.314,06	4.751,56
35.481.2230	16 DVB-S/S2 giriş, 16 QAM/DVB-C + IP çıkışlı Transmodülator	233.189,06	4.751,56
35.481.2233	24 DVB-S/S2 giriş, IP çıkışlı Transmodülator	225.126,56	4.751,56
35.481.2236	24 DVB-S/S2 giriş, 16 QAM/DVB-C + IP çıkışlı Transmodülator	265.439,06	4.751,56
35.481.2300	Transmodülator + Encoder Modülator: (Ölçü: Ad.) 19" rack montajına uygun metal bir kasaya sahip olmalıdır. Cihazın uydu girişleri: DVB-S/S2 (950–2150 MHz, -65 ... -25 dBm) özelliklerini desteklemeli, LNB besleme ise 13/18 V, 22 kHz, DiSEqC, 300 mA sağlanmalıdır. HDMI girişleri için H.264 ve H.265 codec desteği olmalı ve en az 1080p çözünürlüğü desteklemelidir. MER (Modulation Error Ration) değeri \geq 40 dB sağlanmalıdır. DVB-C çıkışları için QAM 16/32/64/128/256 modülasyonlarını desteklemelidir. RF çıkış seviyesi 90–110 dB μ V aralığında olmalıdır. Cihaz, Multiplexer, Remux, LCN, CI desteğine sahip olmalıdır. Yönetim, Web GUI ve SNMP üzerinden yapılabilmeli, ayrıca Panel LCD de bulunmalıdır. IP çıkışlı modeller, SPTS (Single Program Transport Stream) ve/veya MPTS (Multi Program Transport Stream) formatlarını desteklemelidir. IP çıkış protokollerı UDP (Unicast / Multicast) ve RTP destekli olmalıdır. IP arayüzü olarak 1 GbE (RJ-45) Ethernet portu bulunmalıdır. Cihazın, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.2305	16 DVB-S/S2 ve 8 HDMI giriş, 32 QAM/DVB-C çıkışlı Transmodülator + Encoder Modülator	286.939,06	4.751,56
35.481.2310	16 DVB-S/S2 ve 8 HDMI giriş, 32 QAM/DVB-C + IP çıkışlı Transmodülator + Encoder Modülator	324.564,06	4.751,56
35.481.2400	Dağıtım Yükseltici: (Ölçü: Ad.) Headend çıkışı veya dağıtım şebekesinde RF sinyal seviyesini güçlendirmek için kullanılan aktif cihazdır. IP54 korumalı alüminyum döküm kasaya veya kompakt FX kasaya sahip olmalıdır. Cihazın, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.481.2405	1 GHz, 90-240 VAC (SMPS), ileri yön kazancı 35 dB, ileri yön çıkış seviyesi 123 dB μ V, geri yön kazancı 18 dB	9.357,19	1.294,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.481.2410	1 GHz, 90-240 VAC (SMPS), ileri yön kazancı 34 dB, ileri yön çıkış seviyesi 120 dB μ V, geri yön kazancı 18 dB	6.132,19	1.294,69
35.481.2415	862 MHz, 90-240 VAC (SMPS), ileri yön kazancı 30 dB, ileri yön çıkış seviyesi 116 dB μ V	4.721,25	1.294,69
35.485.0000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (*)[2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
35.485.1000	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.) TS 9592 standardına uygun, Teknik Şartnamesinde yazılı özelliğe kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil, işler halde teslimi.		
35.485.1001	24 V. 20 A.e kadar	4.484,09	401,56
35.485.1002	24 V. 10 A.e kadar	3.610,49	401,56
35.485.1003	24 V. 5 A.e kadar	3.376,49	401,56
35.485.1004	24 V. 2 A.e kadar	2.300,09	401,56
35.491.0000	DİAFON SİSTEMLERİ		
35.491.1000	Görüntülü Diafon Sistemi:		
35.491.1100	Görüntülü Diafonlar: (Ölçü: Ad.) Ek modül gerektirmeden kamera bağlanabilme özelliğine sahip, eller serbest (hands free) özelliğine sahip, farklı zil melodisi belirleme özelliğine sahip, zil sesi kademesi ayarlanabilir, ışık ve renk ayarı yapılabilen, çalışma sıcaklık aralığı 0-50°C olan, verilen çözünürlük değerlerinde ekranı sahip, görüntüülü ve sesli diafonların bir arada kullanımına imkan verebilen, görüntüülü diafonun yerine montajı, güç kaynağı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.1101	4.3" görüntüülü diafon (en az 480x270), mekanik butonlu	2.756,64	945,31
35.491.1102	7" görüntüülü diafon (en az 800x480), mekanik butonlu	3.652,49	945,31
35.491.1104	4.3" görüntüülü diafon (en az 480x270), dokunmatik butonlu	2.909,40	945,31
35.491.1105	7" görüntüülü diafon (en az 800x480), dokunmatik butonlu	3.986,96	1.114,06
35.491.1108	7" görüntüülü diafon (en az 800x480), dokunmatik ekranlı	8.084,13	1.114,06
35.491.1109	10.1" görüntüülü diafon (en az 1024x600), dokunmatik ekranlı	9.492,98	1.114,06
35.491.1200	Zil Panelleri (kamereli): (Ölçü: Ad.) En az 1.3 Mp ve açısı ayarlanabilen kameralı, gece görüş LED aydınlatmalı, tuşlarında arka aydınlatma bulunan, şifreli açmayı destekleyen, tüm daireler için açma şifresi oluşturma özelliğine sahip, kart okuyucu özelliği olan, -20°C~+50°C çalışma sıcaklık aralığı olan, IP54 koruma derecesine sahip zil panelinin yerine montajı, güç kaynağı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.1201	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (2 satır ekran)	5.905,13	401,56
35.491.1202	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (2 satır ekran) kart okuyuculu	6.516,64	401,56
35.491.1203	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (4 satır ekran)	6.176,91	401,56
35.491.1204	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (4 satır ekran) kart okuyuculu	6.788,41	401,56
35.491.1205	Dokunmatik tuşlu dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 4" renkli ekran	9.064,56	401,56
35.491.1206	Dokunmatik ekranlı dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 7" renkli ekran	17.829,69	401,56
35.491.1300	Sıva Üstü Zil Paneli Allığı: (Ölçü: Ad.) Zil paneli allığının yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.	2.323,13	401,56
35.491.1400	Sıva Altı Zil Paneli Kasası: (Ölçü: Ad.) Zil paneli kasasının yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.	569,70	401,56
35.491.2000	Sesli Diafon Sistemi:		
35.491.2100	Sesli Diafon: (Ölçü: Ad.) Kapı ile konuşma özelliğine sahip, kapı otomatığını açabilen, çalışma sıcaklık aralığı: 0-50°C derece olan sesli diafonun yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.	1.740,91	945,31
35.491.2200	Santral: (Ölçü: Ad.) Kapı ile konuşma özelliğine sahip, kapı otomatığını açabilen, gizlilik özellikli, çift zil (dış	6.795,31	945,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kapı, daire önü) özellikli, görevli ile konuşma özellikli, çalışma sıcaklık aralığı: 0-50°C derece olan santralin yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.2300	Sesli Zil Panelleri:		
35.491.2310	Tek Tuşlu Sesli Zil Paneli: (Ölçü: Ad.) Daireler ve kapıcı ile konuşabilen, zil sesi ayarına sahip zil panelinin yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi. Birden fazla tuşu olan sesli zil paneli için tuş sayısı kadar ilave tuş 35.491.2320'den ödenir.	1.322,25	321,25
35.491.2320	Zil paneli için ilave tuş fiyat farkı: (Ölçü: Ad.)	139,38	32,13
35.491.4000	DT-8 kablo: (Ölçü: m) 8x0,22 mm ² damar sayısında ve kesitinde, elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), PVC yalıtkanlı (TS EN 50290-2-21), izoleli damarlar katlar halinde bükülü ve alüminyum polyester bant ile sarılı, PVC dış kılıflı (TS EN 50290-2-22), TS EN 60332-1-2 standardına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, VDE 0812'ye uygun kablonun temini, işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil montajı.	53,93	36,31
35.491.5000	Kapı Zili Anahtar Sortisi: (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde hf özellikte en az 1 mm ² kesitli iletkenler ile siva altı veya siva üstü kapı zili sortisi yapılması, anahtarı, kasası, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 10 m.'yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 10 m.'den sonrası için BFT. No: 35.150.1461'den ödeme yapılır.	593,04	448,13
35.491.7000	IP Diafon Sistemi:		
35.491.7100	IP Görüntülü Diafon: (Ölçü: Ad.) Dokunmatik ekranlı, ek modül gerektirmeden kamera bağlanabilme özelligine sahip, eller serbest (hands free) özelligine sahip, farklı zil melodisi belirleme özelligine sahip, zil sesi kademesi ayarlanabilir, ışık ve renk ayarı yapılabilen, çalışma sıcaklık aralığı 0-50°C olan, verilen çözünürlük değerlerinde ekrana sahip, dokunmatik ekranın yerine montajı, güç kaynağı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.7110	En az 7" ekranlı, en az 800x480 piksel	7.939,06	1.114,06
35.491.7120	En az 10" ekranlı, en az 1024x600 piksel	10.799,06	1.114,06
35.491.7200	IP Zil Paneli: (Ölçü: Ad.) En az 1.3 Mp ve açısı ayarlanabilen kameralara sahip, gece görüş LED aydınlatmalı, tuşlarında arka aydınlatma bulunan, şifreli açmayı destekleyen, tüm daireler için açma şifresi oluşturma özelligine sahip, kart okuyucu özelligi olan, -20°C~+50°C çalışma sıcaklık aralığı olan, en az IP54 koruma derecesine sahip zil panelinin yerine montajı, güç kaynağı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.7210	Dokunmatik tuşlu dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 4" renkli ekran	18.885,31	945,31
35.491.7220	Dokunmatik ekranlı dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 7" renkli ekran	29.902,81	945,31
35.500.0000	YANGIN ALARM VE SİNYAL KABLOLARI		
35.500.1000	J-Y(St)Y Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-21'e uygun, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, topraklama telli, dış kılıf TS EN 50290-2-22'ye uygun RAL 3000 kırmızı renkte PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi TS EN 60332-1-2 standardına uygun, TS 13767 standardına uygun yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve iççilik dahil.		
35.500.1001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	72,45	52,75
35.500.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	83,50	52,75
35.500.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	98,44	56,63
35.500.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	120,88	65,94
35.500.1005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	144,31	65,94
35.500.1006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	160,25	65,94
35.500.1007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	198,63	75,25
35.500.1008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	234,38	79,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	81,81	52,75
35.500.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	98,88	52,75
35.500.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	125,44	62,06
35.500.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	147,13	65,94
35.500.1013	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	185,69	69,81
35.500.1014	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	216,44	75,25
35.500.1015	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	240,94	79,13
35.500.1016	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	316,06	83,00
35.500.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	105,19	56,63
35.500.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	147,13	65,94
35.500.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	187,38	75,25
35.500.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	223,13	79,13
35.500.1021	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	286,06	83,00
35.500.1022	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	338,50	92,31
35.500.1023	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	417,38	96,19
35.500.1024	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	503,56	105,50
35.500.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	148,06	65,94
35.500.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	208,00	75,25
35.500.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	274,63	88,44
35.500.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	338,44	101,63
35.500.1029	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	447,31	105,50
35.500.1030	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	520,38	114,81
35.500.1031	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	648,00	118,69
35.500.1032	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	796,31	135,75
35.500.2000	LIYCY, LIYC2Y veya LIY(St)CY-TP Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : m.) (VDE 0812) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantınlarda, ses frekansı iletişiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksibl yapılı, TS EN 60228'e uygun çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin TS EN 50290-2-21'e uygun yarı sert PVC ile DIN-47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksenli tip kablo TS 13755 standardına uygun, TS EN 60332-1-2 standardına uygun, enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.500.2100	LIYCY, LIYC2Y Sinyal kabloları		
35.500.2101	2X0.14 mm ²	51,75	39,56
35.500.2102	12X0.14 mm ²	84,96	48,88
35.500.2103	14X0.14 mm ²	92,94	48,88
35.500.2104	16X0.14 mm ²	95,75	48,88
35.500.2105	18X0.14 mm ²	103,06	52,75
35.500.2106	20X0.14 mm ²	109,31	52,75
35.500.2107	25X0.14 mm ²	117,75	52,75
35.500.2108	3X0.14 mm ²	53,94	39,56
35.500.2109	4X0.14 mm ²	58,31	39,56
35.500.2110	5X0.14 mm ²	59,88	39,56
35.500.2111	6X0.14 mm ²	64,40	39,56
35.500.2112	7X0.14 mm ²	69,69	43,44
35.500.2113	8X0.14 mm ²	71,73	43,44
35.500.2114	9X0.14 mm ²	75,79	43,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2115	10X0.14 mm ²	83,25	48,88
35.500.2116	2X0.25 mm ²	60,00	43,44
35.500.2117	14X0.25 mm ²	113,81	56,63
35.500.2118	16X0.25 mm ²	127,38	62,06
35.500.2119	18X0.25 mm ²	133,00	62,06
35.500.2120	20X0.25 mm ²	138,48	62,06
35.500.2121	25X0.25 mm ²	158,79	62,06
35.500.2122	3X0.25 mm ²	62,81	43,44
35.500.2123	4X0.25 mm ²	70,90	48,88
35.500.2124	5X0.25 mm ²	76,21	48,88
35.500.2125	6X0.25 mm ²	83,23	52,75
35.500.2126	7X0.25 mm ²	85,25	52,75
35.500.2127	8X0.25 mm ²	90,73	52,75
35.500.2128	10X0.25 mm ²	99,31	52,75
35.500.2129	12X0.25 mm ²	108,50	56,63
35.500.2130	2X0.34 mm ²	70,59	48,88
35.500.2131	14X0.34 mm ²	140,50	62,06
35.500.2132	16X0.34 mm ²	155,31	65,94
35.500.2133	18X0.34 mm ²	167,03	65,94
35.500.2134	20X0.34 mm ²	174,84	65,94
35.500.2135	25X0.34 mm ²	199,84	65,94
35.500.2136	3X0.34 mm ²	74,50	48,88
35.500.2137	4X0.34 mm ²	77,94	48,88
35.500.2138	5X0.34 mm ²	88,06	52,75
35.500.2139	6X0.34 mm ²	92,75	52,75
35.500.2140	7X0.34 mm ²	95,88	52,75
35.500.2141	8X0.34 mm ²	102,44	52,75
35.500.2142	10X0.34 mm ²	110,06	56,63
35.500.2143	12X0.34 mm ²	124,10	62,06
35.500.2144	2X0.50 mm ²	76,19	52,75
35.500.2145	3X0.50 mm ²	80,25	52,75
35.500.2146	4X0.50 mm ²	87,29	52,75
35.500.2147	5X0.50 mm ²	96,00	56,63
35.500.2148	6X0.50 mm ²	103,81	56,63
35.500.2149	7X0.50 mm ²	108,19	56,63
35.500.2150	8X0.50 mm ²	120,81	62,06
35.500.2151	9X0.50 mm ²	129,53	65,94
35.500.2152	10X0.50 mm ²	134,21	65,94
35.500.2153	12X0.50 mm ²	147,50	65,94
35.500.2154	14X0.50 mm ²	162,31	69,81
35.500.2155	16X0.50 mm ²	174,04	69,81
35.500.2156	18X0.50 mm ²	190,40	75,25
35.500.2157	20X0.50 mm ²	204,46	75,25
35.500.2158	25X0.50 mm ²	236,48	79,13
35.500.2159	2X0.75 mm ²	80,10	52,75
35.500.2160	3X0.75 mm ²	89,31	52,75
35.500.2161	4X0.75 mm ²	95,73	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2162	5X0.75 mm ²	108,34	56,63
35.500.2163	6X0.75 mm ²	123,94	62,06
35.500.2164	7X0.75 mm ²	130,35	62,06
35.500.2165	8X0.75 mm ²	137,38	62,06
35.500.2166	9X0.75 mm ²	150,63	65,94
35.500.2167	10X0.75 mm ²	161,54	69,81
35.500.2168	12X0.75 mm ²	177,16	69,81
35.500.2169	14X0.75 mm ²	197,44	75,25
35.500.2170	16X0.75 mm ²	215,40	75,25
35.500.2171	18X0.75 mm ²	233,35	79,13
35.500.2172	20X0.75 mm ²	252,10	79,13
35.500.2173	25X0.75 mm ²	294,29	79,13
35.500.2174	2X1.0 mm ²	87,13	52,75
35.500.2175	3X1.0 mm ²	98,23	52,75
35.500.2176	4X1.0 mm ²	111,00	56,63
35.500.2177	5X1.0 mm ²	128,16	62,06
35.500.2178	6X1.0 mm ²	144,53	65,94
35.500.2179	7X1.0 mm ²	153,90	65,94
35.500.2180	8X1.0 mm ²	161,71	65,94
35.500.2181	9X1.0 mm ²	178,10	69,81
35.500.2182	10X1.0 mm ²	191,34	75,25
35.500.2183	12X1.0 mm ²	215,56	75,25
35.500.2184	14X1.0 mm ²	235,06	79,13
35.500.2185	16X1.0 mm ²	260,06	79,13
35.500.2186	18X1.0 mm ²	284,25	83,00
35.500.2187	20X1.0 mm ²	307,69	83,00
35.500.2188	25X1.0 mm ²	366,25	88,44
35.500.2189	2X1.5 mm ²	95,41	52,75
35.500.2190	3X1.5 mm ²	110,38	56,63
35.500.2191	4X1.5 mm ²	130,50	62,06
35.500.2192	5X1.5 mm ²	149,21	65,94
35.500.2193	6X1.5 mm ²	164,84	65,94
35.500.2194	7X1.5 mm ²	178,13	65,94
35.500.2195	8X1.5 mm ²	192,19	65,94
35.500.2196	9X1.5 mm ²	217,13	75,25
35.500.2197	10X1.5 mm ²	235,06	79,13
35.500.2198	12X1.5 mm ²	263,19	79,13
35.500.2199	14X1.5 mm ²	288,19	79,13
35.500.2200	16X1.5 mm ²	321,75	83,00
35.500.2201	18X1.5 mm ²	352,19	88,44
35.500.2202	20X1.5 mm ²	388,88	92,31
35.500.2203	25X1.5 mm ²	457,63	92,31
35.500.2204	2X2.5 mm ²	122,69	62,06
35.500.2205	3X2.5 mm ²	141,44	62,06
35.500.2206	4X2.5 mm ²	165,63	65,94
35.500.2207	5X2.5 mm ²	193,73	69,81
35.500.2208	6X2.5 mm ²	220,25	75,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2209	7X2.5 mm ²	244,44	79,13
35.500.2210	8X2.5 mm ²	267,88	79,13
35.500.2211	9X2.5 mm ²	293,63	83,00
35.500.2212	10X2.5 mm ²	326,38	92,31
35.500.2213	12X2.5 mm ²	370,13	92,31
35.500.2214	14X2.5 mm ²	420,13	92,31
35.500.2215	16X2.5 mm ²	476,31	101,63
35.500.2216	18X2.5 mm ²	519,25	105,50
35.500.2217	20X2.5 mm ²	564,56	105,50
35.500.2218	25X2.5 mm ²	673,94	105,50
LIY(St)CY-TP sinyal kablosu			
35.500.2401	2x2x0.22 mm ²	71,00	52,75
35.500.2402	3x2x0.22 mm ²	77,88	52,75
35.500.2403	4x2x0.22 mm ²	84,25	52,75
35.500.2404	5x2x0.22 mm ²	92,00	56,63
35.500.2405	6x2x0.22 mm ²	104,81	62,06
35.500.2406	7x2x0.22 mm ²	112,56	65,94
35.500.2407	8x2x0.22 mm ²	119,44	65,94
35.500.2408	10x2x0.22 mm ²	134,69	69,81
35.500.2409	12x2x0.22 mm ²	144,69	69,81
35.500.2410	15x2x0.22 mm ²	180,75	75,25
35.500.2411	18x2x0.22 mm ²	215,88	79,13
35.500.2412	20x2x0.22 mm ²	241,00	83,00
35.500.2413	25x2x0.22 mm ²	256,00	83,00
35.500.2414	2x2x0.34 mm ²	79,75	52,75
35.500.2415	3x2x0.34 mm ²	93,25	56,63
35.500.2416	4x2x0.34 mm ²	102,63	56,63
35.500.2417	5x2x0.34 mm ²	121,31	65,94
35.500.2418	6x2x0.34 mm ²	128,81	65,94
35.500.2419	7x2x0.34 mm ²	138,81	65,94
35.500.2420	8x2x0.34 mm ²	150,19	69,81
35.500.2421	10x2x0.34 mm ²	173,25	75,25
35.500.2422	12x2x0.34 mm ²	194,50	75,25
35.500.2423	15x2x0.34 mm ²	237,13	79,13
35.500.2424	2x2x0.50 mm ²	93,44	62,06
35.500.2425	3x2x0.50 mm ²	108,06	65,94
35.500.2426	4x2x0.50 mm ²	118,81	65,94
35.500.2427	5x2x0.50 mm ²	130,81	69,81
35.500.2428	6x2x0.50 mm ²	146,88	75,25
35.500.2429	7x2x0.50 mm ²	160,13	79,13
35.500.2430	8x2x0.50 mm ²	171,38	79,13
35.500.2431	9x2x0.50 mm ²	183,50	83,00
35.500.2432	10x2x0.50 mm ²	200,19	88,44
35.500.2433	12x2x0.50 mm ²	225,19	88,44
35.500.2434	2x2x0.75 mm ²	102,69	65,94
35.500.2435	3x2x0.75 mm ²	119,44	65,94
35.500.2436	4x2x0.75 mm ²	135,19	69,81

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2437	5x2x0.75 mm2	153,75	75,25
35.500.2438	6x2x0.75 mm2	172,63	79,13
35.500.2439	7x2x0.75 mm2	187,13	83,00
35.500.2440	8x2x0.75 mm2	203,38	83,00
35.500.2441	10x2x0.75 mm2	236,56	92,31
35.500.2442	12x2x0.75 mm2	270,31	92,31
35.500.2443	14x2x0.75 mm2	280,44	96,19
35.500.2444	16x2x0.75 mm2	303,50	105,50
35.500.2445	18x2x0.75 mm2	336,00	105,50
35.500.2446	20x2x0.75 mm2	380,31	114,81
35.500.2447	25x2x0.75 mm2	464,06	114,81
35.500.2448	2x2x1.00 mm2	111,31	65,94
35.500.2449	3x2x1.00 mm2	135,19	69,81
35.500.2450	4x2x1.00 mm2	155,63	75,25
35.500.2451	5x2x1.00 mm2	176,38	79,13
35.500.2452	6x2x1.00 mm2	199,63	83,00
35.500.2453	7x2x1.00 mm2	218,81	88,44
35.500.2454	8x2x1.00 mm2	240,19	92,31
35.500.2455	10x2x1.00 mm2	264,19	96,19
35.500.2456	12x2x1.00 mm2	323,38	101,63
35.500.2457	14x2x1.00 mm2	347,25	105,50
35.500.2458	16x2x1.00 mm2	368,63	109,38
35.500.2459	18x2x1.00 mm2	407,81	114,81
35.500.2460	20x2x1.00 mm2	487,94	118,69
35.500.2461	25x2x1.00 mm2	623,06	122,56
35.500.2462	2x2x1.50 mm2	127,69	69,81
35.500.2463	3x2x1.50 mm2	156,88	75,25
35.500.2464	4x2x1.50 mm2	183,25	79,13
35.500.2465	5x2x1.50 mm2	212,13	83,00
35.500.2466	6x2x1.50 mm2	241,31	88,44
35.500.2467	7x2x1.50 mm2	263,94	92,31
35.500.2468	8x2x1.50 mm2	287,69	92,31
35.500.2469	10x2x1.50 mm2	354,75	105,50
35.500.2470	12x2x1.50 mm2	406,00	105,50
35.500.2471	14x2x1.50 mm2	421,13	109,38
35.500.2472	16x2x1.50 mm2	479,19	118,69
35.500.2473	18x2x1.50 mm2	529,31	122,56
35.500.2474	20x2x1.50 mm2	618,50	128,00
35.500.2475	25x2x1.50 mm2	876,13	131,88
35.500.2476	2x2x2.50 mm2	163,25	79,13
35.500.2477	3x2x2.50 mm2	205,88	83,00
35.500.2478	4x2x2.50 mm2	253,94	92,31
35.500.2479	5x2x2.50 mm2	291,56	96,19
35.500.2480	6x2x2.50 mm2	338,38	105,50
35.500.2481	7x2x2.50 mm2	370,88	105,50
35.500.2482	8x2x2.50 mm2	414,75	109,38
35.500.2483	10x2x2.50 mm2	491,69	118,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2484	12x2x2.50 mm2	593,50	128,00
35.500.2485	14x2x2.50 mm2	624,88	131,88
35.500.2486	16x2x2.50 mm2	724,19	141,19
35.500.2487	18x2x2.50 mm2	913,06	145,06
35.500.2488	20x2x2.50 mm2	963,75	158,25
35.500.2489	25x2x2.50 mm2	1.025,00	158,25
35.505.0000	KOAKSİYEL VE BAKIR DATA KABLOLARI		
35.505.1000	Koaksiyel Kablolar: (Ölçü : mt) Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılmaması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TS EN 50117-1 standartına uygun ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırı için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş koaksiyel kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Kablo Tipi Empedans (ohm)		
35.505.1001	RG 6AU 75	120,58	56,63
35.505.1002	RG 11 A/U 75	118,08	65,94
35.505.1003	RG 59 B/U 75	79,06	56,63
35.505.1004	RG 216 U 75	114,48	39,56
35.505.1005	RF 75-7-1 75	85,79	39,56
35.505.1006	RF 75-7-3 75	114,48	39,56
35.505.1007	RG 8A/U 50	116,35	56,63
35.505.1008	RG 58 A/U 50	64,40	48,88
35.505.1009	RG 58 C/U 50	72,33	48,88
35.505.1010	RG 58-U 50	69,96	48,88
35.505.1011	RG 174-U 50	55,09	39,56
35.505.1012	RG 212 -U 50	187,04	39,56
35.505.1013	RG 213-U 50	156,55	69,81
35.505.1014	RG 214-U 50	288,29	39,56
35.505.1015	RG 59-U-4 75	73,35	52,75
35.505.1016	RG 59-U-6 75	62,00	39,56
35.505.1017	RG 6/U-4 75	62,00	39,56
35.505.1018	RG 6/U-4P 75	66,06	39,56
35.505.1019	RG 6/U-4A 75	80,73	39,56
35.505.1020	RG 6/U-6 75	81,10	52,75
35.505.1021	RG 6/U-6P 75	67,90	39,56
35.505.1022	RG 6/U-6A 75	91,70	39,56
35.505.1023	RG 11/U-4 75	121,95	69,81
35.505.1024	RG 11/U-4P 75	91,70	39,56
35.505.1025	RG 11/U-4A 75	99,29	39,56
35.505.1026	RG 11/U-6 75	123,64	69,81
35.505.1027	RG 11/U-6 A 75	118,70	39,56
35.505.1028	RG 11/U-6P 75	95,08	39,56
35.505.1029	HF 7537 75	53,40	39,56
35.505.1030	RG 62 A/U 93/105	73,85	52,75
35.505.1031	RG 62 A/U-1 93/105	66,06	39,56
35.505.1032	RG 62 A/U-2 93/105	60,65	39,56
35.505.1033	RG 71 B/U 93/105	90,89	52,75
35.505.2000	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.505.2010	U/UTP Cat 5e Kablo : (Ölçü :m.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bütümlü perler ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 ,TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	73,60	52,75
35.505.2020	F/UTP Cat 5e Kablo: (Ölçü :m.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yesilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bütümlü perler etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	77,23	52,75
35.505.2030	U/UTP Cat 6 Kablo : (Ölçü :m.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayrıci etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standardında , 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 kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	77,94	52,75
35.505.2040	F/UTP Cat 6 Kablo: (Ölçü :m.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yesilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayrıci etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve 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 kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	84,66	52,75
35.505.2100	Cat Ara Kablo (Patch Cord) Fiyat Farkı: (Ölçü: Ad.) İki ucunda RJ-45 konnektörü bulunan, fabrikasyon sonlandırma ile sonlandırılmış cat ara network kablosu için fiyat farkı. Kablonun cinsine göre 35.505.2000 veya 35.515.7000'den ödeme yapılır.	180,00	
35.505.6100	Utp Cat 5e Siva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	473,60	274,69
35.505.6110	Utp Cat 5e Siva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	509,54	274,69
35.505.6120	Utp Cat 5e Siva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik,	542,35	274,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	montaj,test,nakliye dahil .		
35.505.6130	Utp Cat 5e Siva Üstü İkili Priz: (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	542,35	274,69
35.505.6140	Ftp Cat 5e Sıva Üstü Tekli Priz :(Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü ,Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) ,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	542,35	274,69
35.505.6150	Ftp Cat 5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	542,35	274,69
35.505.6160	Ftp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında, RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	478,29	274,69
35.505.6170	Ftp Cat 5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	636,10	274,69
35.505.6180	Utp Cat 6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	542,35	274,69
35.505.6190	Utp Cat 6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	682,98	274,69
35.505.6200	Utp Cat 6 Sıva Altı Tekli Priz :(Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaktlı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	504,85	274,69
35.505.6210	Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve	698,60	274,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsaf bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygunlu, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
35.505.7100	Utp Cat 5e Patch Panel:(Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsaf bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alışım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
35.505.7101	24 Portlu	3.685,35	1.489,06
35.505.7102	48 Portlu	5.652,34	1.489,06
35.505.7200	Ftp Cat 5e Patch Panel : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan Cat 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsaf bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alışım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
35.505.7201	24 Portlu	5.079,46	1.489,06
35.505.7202	48 Portlu	6.154,61	1.489,06
35.505.7300	Utp Cat 6 Patch Panel:(Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsaf bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alışım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B.2-1 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket,işçilik, montaj , test dahil		
35.505.7301	24 Portlu	5.837,14	1.489,06
35.505.7302	48 Portlu	11.255,96	1.489,06
35.510.0000	ANA HAT TESİSATI: (TS-3930)		
35.510.1100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenleni PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.510.1101	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	100,66	81,00
35.510.1102	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	108,63	84,88
35.510.1103	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	121,54	87,75
35.510.1104	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	136,58	91,63
35.510.1105	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	157,21	95,50
35.510.1107	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	248,68	120,88
35.510.1108	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	294,16	127,31
35.510.1109	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	415,76	147,25
35.510.1110	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	663,83	169,75
35.510.1200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranalı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde ve dahilinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
35.510.1201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	88,60	62,06
35.510.1202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	111,73	65,94
35.510.1203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	130,10	69,81
35.510.1204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	187,35	79,13
35.510.1205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	222,99	88,44
35.510.1206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	324,99	96,19
35.510.1207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	520,76	118,69
35.510.1208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	856,09	131,88
35.510.1209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	946,78	148,94
35.510.1300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
35.510.1301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	129,95	65,94
35.510.1302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	181,31	75,25
35.510.1303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	226,00	79,13
35.510.1304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	314,35	88,44
35.510.1305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	532,06	105,50
35.510.1306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	740,91	122,56
35.510.1307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	950,19	131,88
35.510.1400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
35.510.1401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	219,60	79,13
35.510.1402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	334,65	96,19
35.510.1403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	451,30	105,50
35.510.1404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	678,26	122,56
35.510.1500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)		
	Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS EN 60708 standartına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklen dirilmiş ve diyaforiyi önlerecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranalı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 35.510.1200 birim fiyat numarası ile belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
35.510.1501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	216,54	83,00
35.510.1502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	351,98	105,50
35.510.1503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	458,66	114,81
35.510.1504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	718,18	131,88
35.510.1505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.366,30	162,13
35.510.1600	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.)		
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, siva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.510.1601	10 Çifte kadar	1.176,23	803,13
35.510.1602	30 Çifte kadar.	1.527,49	803,13
35.510.1603	50 Çifte kadar	2.142,93	1.140,63
35.510.1604	100 Çifte kadar	2.974,01	1.478,13
35.510.1605	150 Çifte kadar	3.673,69	1.879,69
35.510.1606	200 Çifte kadar	4.283,15	2.217,19
35.510.1700	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	(TSE kalite uygunluk belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu,vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil siva altı veya siva üstü kutuya gelen kablolardan renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.		
35.510.1701	20 Çifte kadar	1.580,13	803,13
35.510.1702	30 Çifte kadar	1.998,86	803,13
35.510.1703	50 Çifte kadar	3.116,16	1.140,63
35.510.1704	100 Çifte kadar	4.131,51	1.478,13
35.510.1705	150 Çifte kadar	5.899,09	1.879,69
35.510.1706	200 Çifte kadar	7.761,19	2.217,19
35.510.1800	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını siyirarak, irtibatlandırma aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kablolardan renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.		
35.510.1801	30 Çifte kadar	2.285,73	803,13
35.510.1802	50 Çifte kadar	3.015,93	1.140,63
35.510.1803	80 Çifte kadar	4.462,65	1.478,13
35.510.1804	100 Çifte kadar	5.222,66	1.815,63
35.510.1805	150 Çifte kadar	6.979,99	2.217,19
35.510.1806	200 Çifte kadar	8.416,39	2.217,19
35.510.1900	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.) Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli.		
35.510.1901	Servis tipi	282,34	
35.510.1902	Tuş kadranlı otomatik tip	1.295,81	
35.510.2000	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS EN 60708) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.	1.793,44	1.361,69
35.510.2100	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS EN 60708) kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.	1.252,31	939,31
35.510.2200	Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 35.510.2000 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.	1.873,91	1.361,69
35.510.2300	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	437,66	274,69
35.510.3100	Telefon tesisatı sortisi (LSOH): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, LSOH kılıflı telefon kablosu ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım	1.846,91	1.352,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 35.515.5000'den ödeme yapılır.		
35.510.3200	Paralel Telefon sortisi (LSOH): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, LSOH kılıflı telefon kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.515.5000'den ödeme yapılır.	1.280,60	935,44
35.510.3300	Etanj telefon sortisi (LSOH): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 35.510.3100 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve LSOH izoleli polietilen veya LSOH kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.515.5000'den ödeme yapılır.	1.925,85	1.352,38
35.510.4100	VBV Dahili Telefon Kablosu: (Ölçü: m.) Elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), PVC yalıtkanlı (TS EN 60708, TS EN 50290-2-21, TS IEC 60189-2), yalıtılmış iletkenlerden oluşan grupların yalıtkanlı toprak damarı ile beraber polyester bant ile kaplı, PVC dış kılıflı (TS EN 50290-2-22), TS EN 60332-1-2 standardına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, dış kılıf kalınlığı TSE K 116'ya uygun kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.510.4105	1x2x0,5+0,5	47,21	39,56
35.510.4110	2x2x0,5+0,5	55,18	43,44
35.510.4115	3x2x0,5+0,5	63,91	48,88
35.510.4120	4x2x0,5+0,5	70,65	48,88
35.510.4125	6x2x0,5+0,5	85,69	52,75
35.510.4130	10x2x0,5+0,5	106,33	56,63
35.510.4135	20x2x0,5+0,5	166,51	65,94
35.510.4140	30x2x0,5+0,5	209,44	69,81
35.510.4145	50x2x0,5+0,5	301,94	79,13
35.510.4150	100x2x0,5+0,5	553,88	105,50
35.510.4155	200x2x0,5+0,5	1.021,49	131,88
35.510.4200	PDV Dahili Telefon Kablosu: (Ölçü: m.) Elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), polietilen yalıtkanlı (TS EN 60708, TS EN 50290-2-23, TS IEC 60189-2), yalıtılmış iletkenlerden oluşan grupların yalıtkanlı toprak damarı ile beraber polyester bant ile kaplı, PVC dış kılıflı (TS EN 50290-2-22), TS EN 60332-1-2 standardına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, dış kılıf kalınlığı TSE K 116'ya uygun kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.510.4205	1x2x0,5+0,5	47,63	39,56
35.510.4210	2x2x0,5+0,5	55,68	43,44
35.510.4215	3x2x0,5+0,5	66,08	48,88
35.510.4220	4x2x0,5+0,5	70,65	48,88
35.510.4225	6x2x0,5+0,5	84,69	52,75
35.510.4230	10x2x0,5+0,5	107,95	56,63
35.510.4235	20x2x0,5+0,5	162,15	65,94
35.510.4240	30x2x0,5+0,5	210,38	69,81
35.510.4245	50x2x0,5+0,5	311,70	79,13
35.510.4250	100x2x0,5+0,5	559,56	105,50
35.510.4255	200x2x0,5+0,5	1.021,49	131,88
35.515.0000	HALOJENSİZ KABLOLAR		
35.515.1000	J-H(St)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü: m) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	uygun, bakır iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun; çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-26'ya uygun halojen içermeyen alev geciktiricili özellikte damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı, dış kılıf RAL 7032 gri, TS 13767 standardına uygun, halojen içermeyen alev geciktiricili TS EN 50290-2-27'ye uygun izoleli yanın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.1001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	73,16	52,75
35.515.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	84,85	52,75
35.515.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	105,41	62,06
35.515.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	120,93	62,06
35.515.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	82,50	52,75
35.515.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	109,24	62,06
35.515.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	131,16	65,94
35.515.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	158,76	75,25
35.515.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	112,40	62,06
35.515.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	151,85	69,81
35.515.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	192,23	79,13
35.515.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	227,16	83,00
35.515.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	147,98	65,94
35.515.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	211,50	79,13
35.515.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	277,16	92,31
35.515.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	335,00	92,31
35.515.2000	LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarında, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR kompound (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, TS 13755 standardına uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, TS EN IEC 60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.2044	2X0.50 mm ²	67,24	48,88
35.515.2045	3X0.50 mm ²	76,96	52,75
35.515.2046	4X0.50 mm ²	82,81	52,75
35.515.2047	5X0.50 mm ²	89,48	52,75
35.515.2048	6X0.50 mm ²	96,81	52,75
35.515.2049	7X0.50 mm ²	102,16	52,75
35.515.2050	8X0.50 mm ²	112,34	56,63
35.515.2051	9X0.50 mm ²	124,10	62,06
35.515.2052	10X0.50 mm ²	134,78	65,94
35.515.2053	12X0.50 mm ²	145,38	65,94
35.515.2054	14X0.50 mm ²	158,01	65,94

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.2055	16X0.50 mm ²	170,65	65,94
35.515.2056	18X0.50 mm ²	186,38	69,81
35.515.2057	20X0.50 mm ²	199,80	69,81
35.515.2058	25X0.50 mm ²	239,99	75,25
35.515.2059	2X0.75 mm ²	79,58	52,75
35.515.2060	3X0.75 mm ²	88,34	52,75
35.515.2061	4X0.75 mm ²	97,20	52,75
35.515.2062	5X0.75 mm ²	107,71	52,75
35.515.2063	6X0.75 mm ²	121,38	56,63
35.515.2064	7X0.75 mm ²	128,21	56,63
35.515.2065	8X0.75 mm ²	146,56	65,94
35.515.2066	9X0.75 mm ²	156,65	65,94
35.515.2067	10X0.75 mm ²	167,78	65,94
35.515.2068	12X0.75 mm ²	184,96	65,94
35.515.2069	14X0.75 mm ²	211,11	69,81
35.515.2070	16X0.75 mm ²	236,16	75,25
35.515.2071	18X0.75 mm ²	259,64	79,13
35.515.2072	20X0.75 mm ²	279,24	79,13
35.515.2073	25X0.75 mm ²	329,14	79,13
35.515.2074	2X1.0 mm ²	85,90	52,75
35.515.2075	3X1.0 mm ²	97,05	52,75
35.515.2076	4X1.0 mm ²	109,49	52,75
35.515.2077	5X1.0 mm ²	125,91	56,63
35.515.2078	6X1.0 mm ²	143,56	62,06
35.515.2079	7X1.0 mm ²	153,43	62,06
35.515.2080	8X1.0 mm ²	169,49	65,94
35.515.2081	9X1.0 mm ²	180,93	65,94
35.515.2082	10X1.0 mm ²	199,24	69,81
35.515.2083	12X1.0 mm ²	222,00	69,81
35.515.2084	14X1.0 mm ²	252,13	75,25
35.515.2085	16X1.0 mm ²	282,36	79,13
35.515.2086	18X1.0 mm ²	303,78	79,13
35.515.2087	20X1.0 mm ²	330,70	83,00
35.515.2088	25X1.0 mm ²	393,29	83,00
35.515.2089	2X1.5 mm ²	97,30	52,75
35.515.2090	3X1.5 mm ²	114,40	52,75
35.515.2091	4X1.5 mm ²	135,06	56,63
35.515.2092	5X1.5 mm ²	157,79	62,06
35.515.2093	6X1.5 mm ²	181,56	65,94
35.515.2094	7X1.5 mm ²	196,06	65,94
35.515.2095	8X1.5 mm ²	214,06	65,94
35.515.2096	9X1.5 mm ²	236,80	69,81
35.515.2097	10X1.5 mm ²	259,10	75,25
35.515.2098	12X1.5 mm ²	297,55	79,13
35.515.2099	14X1.5 mm ²	335,56	79,13
35.515.2100	16X1.5 mm ²	371,85	79,13
35.515.2101	18X1.5 mm ²	406,81	83,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.2102	20X1.5 mm ²	450,28	88,44
35.515.2103	25X1.5 mm ²	545,73	92,31
35.515.2104	2X2.5 mm ²	128,41	62,06
35.515.2105	3X2.5 mm ²	158,46	65,94
35.515.2106	4X2.5 mm ²	185,85	65,94
35.515.2107	5X2.5 mm ²	220,69	69,81
35.515.2108	6X2.5 mm ²	255,50	75,25
35.515.2109	7X2.5 mm ²	279,33	75,25
35.515.2110	8X2.5 mm ²	311,50	79,13
35.515.2111	9X2.5 mm ²	347,35	88,44
35.515.2112	10X2.5 mm ²	380,41	88,44
35.515.2113	12X2.5 mm ²	440,35	92,31
35.515.2114	14X2.5 mm ²	496,43	92,31
35.515.2115	16X2.5 mm ²	556,40	96,19
35.515.2116	18X2.5 mm ²	619,71	101,63
35.515.2117	20X2.5 mm ²	699,58	105,50
35.515.2118	25X2.5 mm ²	853,61	114,81
35.515.2200	2X0,22 mm ²	57,63	43,44
35.515.2201	3X0,22 mm ²	61,20	43,44
35.515.2202	4X0,22 mm ²	70,45	48,88
35.515.2203	5X0,22 mm ²	74,56	48,88
35.515.2204	6X0,22 mm ²	78,71	48,88
35.515.2205	7X0,22 mm ²	81,79	48,88
35.515.2206	8X0,22 mm ²	89,55	52,75
35.515.2207	9X0,22 mm ²	93,14	52,75
35.515.2208	10X0,22 mm ²	97,51	52,75
35.515.3000	LIH(St)H-TP HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarında, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan (sabit tesisat için) dış sinyallere karşı koruma yapabilen, TS EN 60228'e uygun, TS 13755 standartına uygun, ince çok telli elektrolitik bakır TS EN 50290-2-26'ya uygun, HFFR kompound, DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarların birlikte çift büklüm katlar halinde büklümnesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR kompound (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve onaylanmış laboratuvar test raporuna sahip.		
35.515.3001	2x2x0.22 mm ²	70,98	52,75
35.515.3002	3x2x0.22 mm ²	79,08	52,75
35.515.3003	4x2x0.22 mm ²	85,66	52,75
35.515.3004	5x2x0.22 mm ²	96,10	56,63
35.515.3005	6x2x0.22 mm ²	108,30	62,06
35.515.3006	7x2x0.22 mm ²	115,73	62,06
35.515.3007	8x2x0.22 mm ²	127,19	65,94
35.515.3008	10x2x0.22 mm ²	141,53	65,94

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.3009	12x2x0.22 mm2	163,98	69,81
35.515.3010	15x2x0.22 mm2	198,94	75,25
35.515.3011	18x2x0.22 mm2	236,56	79,13
35.515.3012	20x2x0.22 mm2	260,19	79,13
35.515.3013	25x2x0.22 mm2	315,06	88,44
35.515.3024	2x2x0.50 mm2	91,04	56,63
35.515.3025	3x2x0.50 mm2	112,51	62,06
35.515.3026	4x2x0.50 mm2	130,56	65,94
35.515.3027	5x2x0.50 mm2	148,79	69,81
35.515.3028	6x2x0.50 mm2	169,40	75,25
35.515.3029	7x2x0.50 mm2	188,48	79,13
35.515.3030	8x2x0.50 mm2	202,14	79,13
35.515.3031	9x2x0.50 mm2	219,86	79,13
35.515.3032	10x2x0.50 mm2	238,91	83,00
35.515.3033	12x2x0.50 mm2	283,18	88,44
35.515.3034	2x2x0.75 mm2	104,60	62,06
35.515.3035	3x2x0.75 mm2	128,03	65,94
35.515.3036	4x2x0.75 mm2	150,48	69,81
35.515.3037	5x2x0.75 mm2	175,31	75,25
35.515.3038	6x2x0.75 mm2	196,06	79,13
35.515.3039	7x2x0.75 mm2	218,00	79,13
35.515.3040	8x2x0.75 mm2	240,44	83,00
35.515.3041	10x2x0.75 mm2	295,48	92,31
35.515.3042	12x2x0.75 mm2	346,10	92,31
35.515.3043	14x2x0.75 mm2	383,74	96,19
35.515.3044	16x2x0.75 mm2	438,61	105,50
35.515.3045	18x2x0.75 mm2	475,74	105,50
35.515.3046	20x2x0.75 mm2	572,41	109,38
35.515.3047	25x2x0.75 mm2	757,23	118,69
35.515.3048	2x2x1.00 mm2	126,34	65,94
35.515.3049	3x2x1.00 mm2	152,50	65,94
35.515.3050	4x2x1.00 mm2	186,28	75,25
35.515.3051	5x2x1.00 mm2	216,31	79,13
35.515.3052	6x2x1.00 mm2	245,50	83,00
35.515.3053	7x2x1.00 mm2	279,63	88,44
35.515.3054	8x2x1.00 mm2	303,43	88,44
35.515.3055	10x2x1.00 mm2	371,93	96,19
35.515.3056	12x2x1.00 mm2	437,74	96,19
35.515.3057	14x2x1.00 mm2	497,68	105,50
35.515.3058	16x2x1.00 mm2	549,99	105,50
35.515.3059	18x2x1.00 mm2	614,99	114,81
35.515.3060	20x2x1.00 mm2	752,16	118,69
35.515.3061	25x2x1.00 mm2	984,23	128,00
35.515.3062	2x2x1.50 mm2	142,38	65,94
35.515.3063	3x2x1.50 mm2	181,69	69,81
35.515.3064	4x2x1.50 mm2	220,88	75,25
35.515.3065	5x2x1.50 mm2	258,50	79,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.3066	6x2x1.50 mm2	303,25	88,44
35.515.3067	7x2x1.50 mm2	351,00	92,31
35.515.3068	8x2x1.50 mm2	386,60	92,31
35.515.3069	10x2x1.50 mm2	474,05	105,50
35.515.3070	12x2x1.50 mm2	568,55	105,50
35.515.3071	14x2x1.50 mm2	629,79	109,38
35.515.3072	16x2x1.50 mm2	713,35	118,69
35.515.3073	18x2x1.50 mm2	785,91	118,69
35.515.3074	20x2x1.50 mm2	970,73	128,00
35.515.3075	25x2x1.50 mm2	1.229,43	131,88
35.515.3076	2x2x2.50 mm2	188,44	69,81
35.515.3077	3x2x2.50 mm2	256,81	79,13
35.515.3078	4x2x2.50 mm2	322,31	92,31
35.515.3079	5x2x2.50 mm2	376,31	92,31
35.515.3080	6x2x2.50 mm2	435,88	96,19
35.515.3081	7x2x2.50 mm2	495,81	105,50
35.515.3082	8x2x2.50 mm2	549,99	105,50
35.515.3083	10x2x2.50 mm2	668,99	114,81
35.515.3084	12x2x2.50 mm2	807,85	118,69
35.515.3085	14x2x2.50 mm2	899,49	122,56
35.515.3086	16x2x2.50 mm2	1.048,86	131,88
35.515.3087	18x2x2.50 mm2	1.175,91	135,75
35.515.3088	20x2x2.50 mm2	1.286,48	145,06
35.515.3089	25x2x2.50 mm2	1.383,18	148,94
35.515.4000	LIH(St)CH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantınlarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletşiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmESİ ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) AL-PES sarma bandı ve kalaylı bakır örgü ile ekranlanmış, dış kılıfı TS EN 50290-2-27'ya uygun, alev geciktirici HFFR kompound, RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017 belgeli, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.4001	2X0,22 mm2	61,45	43,44
35.515.4002	3X0,22 mm2	71,50	48,88
35.515.4003	4X0,22 mm2	75,84	48,88
35.515.4004	5X0,22 mm2	81,31	48,88
35.515.4005	6X0,22 mm2	89,98	52,75
35.515.4006	7X0,22 mm2	93,00	52,75
35.515.4007	8X0,22 mm2	97,66	52,75
35.515.4008	10X0,22 mm2	109,06	52,75
35.515.4009	2X0,50 mm2	75,65	52,75
35.515.4010	3X0,50 mm2	82,75	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.4011	4X0,50 mm ²	89,65	52,75
35.515.4012	5X0,50 mm ²	101,78	56,63
35.515.4013	6X0,50 mm ²	115,14	62,06
35.515.4014	7X0,50 mm ²	120,78	62,06
35.515.4015	8X0,50 mm ²	127,73	62,06
35.515.4016	10X0,50 mm ²	147,03	65,94
35.515.4017	2X0,75 mm ²	82,40	52,75
35.515.4018	3X0,75 mm ²	91,64	52,75
35.515.4019	4X0,75 mm ²	102,00	52,75
35.515.4020	5X0,75 mm ²	122,24	62,06
35.515.4021	6X0,75 mm ²	132,96	62,06
35.515.4022	7X0,75 mm ²	140,60	62,06
35.515.4023	8X0,75 mm ²	154,20	65,94
35.515.4024	10X0,75 mm ²	181,20	69,81
35.515.4025	2X1,0 mm ²	88,89	52,75
35.515.4026	3X1,0 mm ²	100,60	52,75
35.515.4027	4X1,0 mm ²	118,53	56,63
35.515.4028	5X1,0 mm ²	136,54	62,06
35.515.4029	6X1,0 mm ²	154,04	65,94
35.515.4030	7X1,0 mm ²	163,91	65,94
35.515.4031	8X1,0 mm ²	176,11	65,94
35.515.4032	10X1,0 mm ²	213,63	75,25
35.515.4033	2X1,5 mm ²	106,31	56,63
35.515.4034	3X1,5 mm ²	123,11	56,63
35.515.4035	4X1,5 mm ²	146,89	62,06
35.515.4036	5X1,5 mm ²	169,56	65,94
35.515.4037	6X1,5 mm ²	190,48	65,94
35.515.4038	7X1,5 mm ²	203,98	65,94
35.515.4039	8X1,5 mm ²	225,75	69,81
35.515.4040	10X1,5 mm ²	274,29	79,13
35.515.4041	2X2,5 mm ²	137,91	65,94
35.515.4042	3X2,5 mm ²	165,78	65,94
35.515.4043	4X2,5 mm ²	198,15	69,81
35.515.4044	5X2,5 mm ²	234,65	75,25
35.515.4045	6X2,5 mm ²	263,05	75,25
35.515.4046	7X2,5 mm ²	290,28	79,13
35.515.4047	8X2,5 mm ²	321,95	79,13
35.515.4048	10X2,5 mm ²	394,16	88,44
35.515.5000	HALOJENSİZ DAHİLİ TELEFON KABLOLARI		
35.515.5100	PDH Halojensiz Dahili Telefon Kablosu: (Ölçü: m.) Elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), polietilen yalıtkanlı (TS EN 60708, TS EN 50290-2-23, TS IEC 60189-2), yalıtılmış iletkenlerden oluşan grupların yalıtkanlı toprak damarı ile beraber polyester bant ile kaplı, LSOH dış kılıflı (TS EN 50290-2-27), TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2, TS EN IEC 60332-3-25 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, dış kılıf kalınlığı TSE K 116'ya uygun kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.515.5120	1x2x0,5+0,5	48,41	39,56
35.515.5121	2x2x0,5+0,5	55,65	43,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.5122	3x2x0,5+0,5	64,41	48,88
35.515.5123	4x2x0,5+0,5	67,88	48,88
35.515.5126	6x2x0,5+0,5	78,80	52,75
35.515.5130	10x2x0,5+0,5	98,00	56,63
35.515.5135	20x2x0,5+0,5	147,13	65,94
35.515.5140	30x2x0,5+0,5	188,74	69,81
35.515.5145	50x2x0,5+0,5	277,94	79,13
35.515.5150	100x2x0,5+0,5	477,66	105,50
35.515.5155	150x2x0,5+0,5	675,56	131,88
35.515.5160	200x2x0,5+0,5	869,44	154,38
35.515.5200	HBH Halojensiz Dahili Telefon Kablosu: (Ölçü: m.) Elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), LSOH yalıtkanlı (TS EN 60708, TS EN 50290-2-26, TS IEC 60189-2), yalıtılmış iletkenlerden oluşan grupların yalıtkanlı toprak damarı ile beraber polyester bant ile kaplı, LSOH dış kılıflı (TS EN 50290-2-27), TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2, TS EN IEC 60332-3-24 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, dış kılıf kalınlığı TSE K 116'ya uygun kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.515.5220	1x2x0,5+0,5	49,46	39,56
35.515.5221	2x2x0,5+0,5	57,48	43,44
35.515.5222	3x2x0,5+0,5	66,63	48,88
35.515.5223	4x2x0,5+0,5	71,48	48,88
35.515.5226	6x2x0,5+0,5	84,35	52,75
35.515.5230	10x2x0,5+0,5	104,43	56,63
35.515.5235	20x2x0,5+0,5	157,93	65,94
35.515.5240	30x2x0,5+0,5	201,39	69,81
35.515.5245	50x2x0,5+0,5	291,50	79,13
35.515.5250	100x2x0,5+0,5	523,95	105,50
35.515.5255	200x2x0,5+0,5	894,01	131,88
35.515.7000	HALOJENSİZ BAKIR DATA KABLOLARI		
35.515.7010	U/UTP Cat 5e HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class D - CAT 5e standardında 24 AWG 0,5 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-3-1,2 standartlarına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	72,53	48,88
35.515.7020	F/UTP Cat 5e HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler etrafında polyester serit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class D - CAT 5e standardında 24 AWG 0,5mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-3-1,2 standartlarına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)	82,93	52,75
35.515.7030	U/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG (Yangına Tepki Performansı: Cea): (Ölçü :m)	86,45	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan HFRR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>		
35.515.7040	<p>F/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü :m)</p> <p>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFRR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>	88,73	52,75
35.515.7100	<p>F/FTP Cat 6a HF (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü:m)</p> <p>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 500 Mhz band genişliği ve 500 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu alüminyum folyo korumalı bütümlü perler etrafı polyester-alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFRR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class Ea CAT 6a standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>	94,19	56,63
35.515.7200	<p>S/FTP Cat 7 HF (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü:m)</p> <p>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 bütümlü perler etrafı kalyalı bakır tel örgü ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFRR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class F CAT 7 standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>	114,56	56,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.8000	Halojensiz Koaksiyel Kablolar: (Ölçü : m.) (LS HFFR) TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1+2 ve TS EN 61034-2, TS EN 50117-1, TS EN 60332-3-25 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, empedans değeri 75 ohm olan, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş koaksiyal kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.515.8001	RG 59 U-4 (Cu/Al) HFFR	65,33	52,75
35.515.8002	RG 59 U-4 (Cu/CuSn) HFFR	70,76	52,75
35.515.8003	RG 59 U-6 (Cu/Cu) HFFR	75,36	52,75
35.515.8010	RG 6/U-4 (Cu/Al) HFFR	71,39	52,75
35.515.8011	RG 6/U-4 (Trishield Cu/Al) HFFR	75,85	56,63
35.515.8012	RG 6/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	79,15	52,75
35.515.8013	RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	89,35	56,63
35.515.8014	RG 6/U-6 (Cu/Cu) HFFR	85,85	56,63
35.515.8015	RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	90,45	56,63
35.515.8020	RG 11/U-4 (Cu/Al) HFFR	115,75	69,81
35.515.8021	RG 11/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	124,08	69,81
35.515.8022	RG 11/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	143,93	69,81
35.515.8023	RG 11/U-6 (Cu/Cu) HFFR	131,24	69,81
35.515.8024	RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	138,44	69,81
35.515.8030	RG 58 C/U HFFR (50 ohm)	84,94	48,88
35.515.8031	RG 213 U HFFR (50 ohm)	205,78	69,81
35.520.0000	YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR		
35.520.5000	JE-H(St)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: m) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, halojensiz ve yanına dayanıklı sinyal ve haberleşme kablosu, TS EN 60228'e uygun mono tavlı bakır telli, üzerine VDE 0815 standartlarına uygun renklerde TS EN 50290-2-26'ya uygun halojensiz kılıf ile izole edilmiş, damarların birlikte katlar şeklinde bükülmüş ile oluşan kablo özü şeffaf polyester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı artırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyester bant ile birlikte kalaylı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13767 standardına uygun, RAL 3000 kırmızı veya RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıflı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yanım şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standartına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu belgelerine sahip yanım alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.520.5001	1x2x0,8+0,8 mm ²	78,96	52,75
35.520.5002	2x2x0,8+0,8 mm ²	91,49	52,75
35.520.5003	3x2x0,8+0,8 mm ²	120,11	62,06
35.520.5004	4x2x0,8+0,8 mm ²	138,25	65,94
35.520.5005	10x2x0,8+0,8 mm ²	252,95	79,13
35.520.5006	1x2x1+0,8 mm ²	86,21	52,75
35.520.5007	2x2x1+0,8 mm ²	115,68	62,06
35.520.5008	3x2x1+0,8 mm ²	151,73	65,94
35.520.5009	4x2x1+0,8 mm ²	177,03	69,81
35.520.5010	10x2x1+0,8 mm ²	360,60	88,44
35.520.5011	1x2x1,5+0,8 mm ²	112,98	62,06
35.520.5012	2x2x1,5+0,8 mm ²	153,39	65,94
35.520.5013	3x2x1,5+0,8 mm ²	211,46	75,25
35.520.5014	4x2x1,5+0,8 mm ²	259,39	79,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.520.5015	10x2x1,5+0,8 mm2	536,59	109,38
35.520.6000	LIH(St)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda, halojensiz ve yanına dayanıklı sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılan, TS EN 60228'e uygun, elektrolitik bakır telli, DIN 47100 standartlarına uygun renklerde TS EN 50290-2-26'ya uygun halojensiz kılıf ile izole edilmiş damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf polyester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı artırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyester bant ile birlikte kalaylı veya tavlı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13734 standardına uygun, DIN 47100'e uygun olarak RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıflı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yanın şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standartına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu, belgelerine sahip yanın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.520.6001	2x0,75 mm2	89,70	56,63
35.520.6002	3x0,75 mm2	99,15	56,63
35.520.6003	4x0,75 mm2	114,25	62,06
35.520.6004	5x0,75 mm2	128,40	65,94
35.520.6005	6x0,75 mm2	138,98	65,94
35.520.6006	7x0,75 mm2	148,89	65,94
35.520.6007	8x0,75 mm2	161,16	69,81
35.520.6008	10x0,75 mm2	191,65	79,13
35.520.6009	2x1 mm2	94,65	56,63
35.520.6010	3x1 mm2	112,13	62,06
35.520.6011	4x1 mm2	127,65	65,94
35.520.6012	5x1 mm2	148,01	65,94
35.520.6013	6x1 mm2	167,35	69,81
35.520.6014	7x1 mm2	179,56	69,81
35.520.6015	8x1 mm2	198,84	75,25
35.520.6016	10x1 mm2	229,59	79,13
35.520.6017	2x1,5 mm2	110,80	62,06
35.520.6018	3x1,5 mm2	132,84	65,94
35.520.6019	4x1,5mm2	150,03	65,94
35.520.6020	5x1,5 mm2	172,58	69,81
35.520.6021	6x1,5 mm2	204,05	79,13
35.520.6022	7x1,5 mm2	219,78	79,13
35.520.6023	8x1,5 mm2	235,29	79,13
35.520.6024	10x1,5 mm2	286,56	92,31
35.520.7000	LIHCH FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantınlarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletişimde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıda kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan, çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan, dış kılıflı alev geciktirici TS EN 50290-2-27'ye uygun, HFFR kompound RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017'e uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.520.7001	2X0,75 mm2	86,08	52,75
35.520.7002	3X0,75 mm2	96,39	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.520.7003	4X0,75 mm ²	108,10	52,75
35.520.7004	5X0,75 mm ²	123,14	56,63
35.520.7005	6X0,75 mm ²	141,95	56,63
35.520.7006	7X0,75 mm ²	155,81	62,06
35.520.7007	8X0,75 mm ²	175,01	65,94
35.520.7008	10X0,75 mm ²	199,68	65,94
35.520.7009	2X1,0 mm ²	92,88	52,75
35.520.7010	3X1,0 mm ²	105,21	52,75
35.520.7011	4X1,0 mm ²	118,15	52,75
35.520.7012	5X1,0 mm ²	134,46	56,63
35.520.7013	6X1,0 mm ²	161,85	62,06
35.520.7014	7X1,0 mm ²	169,39	62,06
35.520.7015	8X1,0 mm ²	183,09	65,94
35.520.7016	10X1,0 mm ²	215,10	69,81
35.520.7017	2X1,5 mm ²	108,26	56,63
35.520.7018	3X1,5 mm ²	124,43	56,63
35.520.7019	4X1,5 mm ²	147,85	62,06
35.520.7020	5X1,5 mm ²	170,50	65,94
35.520.7021	6X1,5 mm ²	198,91	65,94
35.520.7022	7X1,5 mm ²	215,94	65,94
35.520.7023	8X1,5 mm ²	238,70	75,25
35.520.7024	10X1,5 mm ²	282,56	79,13
35.520.7025	2X2,5 mm ²	141,81	65,94
35.520.7026	3X2,5 mm ²	168,95	65,94
35.520.7027	4X2,5 mm ²	201,55	69,81
35.520.7028	5X2,5 mm ²	244,20	75,25
35.520.7029	6X2,5 mm ²	273,13	75,25
35.525.1000	HDMI KABLO VE BAĞLANTI ÜRÜNLERİ		
35.525.1100	HDMI 2.0 Görüntü ve Ses Aktarım Kablosu: (Ölçü: m) 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 garanti HDMI kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslim edilmesi.		
35.525.1110	1,5 metre 4K(3840x2160)60Hz HDMI 2.0 kablo	329,44	70,06
35.525.1115	3 metre 4K(3840x2160)60Hz HDMI 2.0 kablo	382,56	70,06
35.525.1120	5 metre 4K(3840x2160)60Hz HDMI 2.0 kablo	433,60	70,06
35.525.1125	10 metre 4K(3840x2160)30Hz HDMI 2.0 kablo	813,60	137,56
35.525.1130	15 metre 4K(3840x2160)30Hz HDMI 2.0 kablo	938,60	137,56
35.525.1135	20 metre 4K(3840x2160)30Hz HDMI 2.0 kablo	1.386,53	137,56
35.525.1200	HDMI 2.1 Görüntü ve Ses Aktarım Kablosu: (Ölçü: m) Kablo HDMI 2.1 versiyon, yüksek kaliteli bakır iletkenli, konnektörleri altın kaplamalı olacaktır. 3D teknolojisini, gelişmiş ses dönüş kanalı (eARC), dinamik HDR ve 48Gbps bant genişliğini destekleyen, konnektör tipi A olan, en az iki yıl garanti HDMI kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslim edilmesi.		
35.525.1210	1,5 metre 8K(7680x4320)60Hz HDMI 2.1 kablo	642,98	70,06
35.525.1215	3 metre 8K(7680x4320)60Hz HDMI 2.1 kablo	870,06	70,06
35.525.1220	5 metre 8K(7680x4320)60Hz HDMI 2.1 kablo	1.111,73	70,06
35.525.1910	Gömme HDMI Priz: (Ölçü: Ad.) Konnektör uçları altın kaplamalı veya oksidasyona dayanıklı, konnektör tipi A olan, yanmayan malzemeden gövdeli gümme HDMI prizin temini, çerçeve, kasa, işyerine nakli, her nevi ufak	880,69	274,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.525.1920	Cat 6 Kablo HDMI Dönüştürücü (Extender): (Ölçü: Ad.) Ses ve görüntü sinyallerini HDMI çıkışlı cihazdan alarak uzun mesafelere Cat 6 kablo ile taşınmasını sağlayan dönüştürücünün bir ucu HDMI tip A konnektörlü, diğer ucu RJ45 tipi konnektörlü olmalıdır. Dönüştürücü Cat 6 kablonun giriş ve çıkışlarında kullanılmak üzere iki adettir. 1080p 60 Hz gibi yüksek çözünürlüklü görüntüler 50 metreye kadar sinyal kaybı olmadan iletken Cat 6 kablo HDMI dönüştürücünün temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslim edilmesi.	1.320,06	70,06
35.530.1100	HALOJENSİZ BAKIR DATA KABLOLARI (Yangına Tepki Performansı: B2ca)		
35.530.1110	U/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü :m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayrıca etrafında HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	88,14	52,75
35.530.1120	F/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü :m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bütümlü perler yıldız biçimli ayrıca etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	90,53	52,75
35.530.1130	F/FTP Cat 6a HF (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü:m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 500 Mhz band genişliği ve 500 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu alüminyum folyo korumalı bütümlü perler etrafı polyester-alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class Ea CAT 6a standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	96,06	56,63
35.530.1140	S/FTP Cat 7 HF (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (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	117,46	56,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>korumalı bükümlü perler etrafi kalaylı bakır tel örgü ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirlətici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class F CAT 7 standardında 23 AWG 0,57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödemesi (Boru içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödemesi)</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>		
35.530.3100	<p>Halojensiz Koaksiyel Kablolar (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü : m) (LS HFFR)</p> <p>TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1+2 ve TS EN 61034-2, TS EN 50117-1, TS EN 60332-3-25 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, empedans değeri 75 ohm olan, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş koaksiyel kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p>		
35.530.3102	RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR, Cca	94,66	56,63
35.530.3103	RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR, Cca	89,54	56,63
35.530.3104	RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR, Cca	145,30	69,81
35.530.6100	<p>J-H(St)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü: m) (VDE 0815)</p> <p>Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun, bakır iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun; çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-26'ya uygun halojen içermeyen alev geciktiricili özellikte damar izolasyonlu, perler büükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı, dış kılıf RAL 7032 gri, TS 13767 standardına uygun, halojen içermeyen alev geciktiricili TS EN 50290-2-27'ye uygun izoleli yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.</p>		
35.530.6101	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	73,98	52,75
35.530.6102	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	86,14	52,75
35.530.6121	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	83,69	52,75
35.530.6122	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	111,13	62,06
35.530.6141	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	114,41	62,06
35.530.6142	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	155,14	69,81
35.531.1000	<p>LIHCH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: Cca): (Ölçü: m) (VDE 0812)</p> <p>Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarında, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu büükümüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde büükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) kalaylı bakır örgü ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR kompound (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, TS 13734:2017 belgeli, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, TS EN IEC 60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş ve</p>		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.531.1002	2X0,22 mm ²	60,79	43,44
35.531.1003	3X0,22 mm ²	70,96	48,88
35.531.1004	4X0,22 mm ²	75,31	48,88
35.531.1005	5X0,22 mm ²	80,04	48,88
35.531.1006	6X0,22 mm ²	88,75	52,75
35.531.1007	7X0,22 mm ²	91,59	52,75
35.531.1008	8X0,22 mm ²	96,00	52,75
35.531.1010	10X0,22 mm ²	107,39	52,75
35.531.1011	2X0,50 mm ²	74,79	52,75
35.531.1012	3X0,50 mm ²	81,48	52,75
35.531.1013	4X0,50 mm ²	88,74	52,75
35.531.1014	5X0,50 mm ²	96,16	52,75
35.531.1015	6X0,50 mm ²	107,99	56,63
35.531.1016	7X0,50 mm ²	113,06	56,63
35.531.1017	8X0,50 mm ²	120,18	56,63
35.531.1019	10X0,50 mm ²	144,09	65,94
35.531.1020	2X0,75 mm ²	81,04	52,75
35.531.1021	3X0,75 mm ²	90,54	52,75
35.531.1022	4X0,75 mm ²	100,60	52,75
35.531.1023	5X0,75 mm ²	114,94	56,63
35.531.1024	6X0,75 mm ²	130,35	62,06
35.531.1025	7X0,75 mm ²	138,03	62,06
35.531.1026	8X0,75 mm ²	147,88	62,06
35.531.1028	10X0,75 mm ²	174,31	65,94
35.531.1029	2X1 mm ²	87,04	52,75
35.531.1030	3X1 mm ²	99,03	52,75
35.531.1031	4X1 mm ²	116,60	56,63
35.531.1032	5X1 mm ²	128,98	56,63
35.531.1033	6X1 mm ²	147,69	62,06
35.531.1034	7X1 mm ²	157,49	62,06
35.531.1035	8X1 mm ²	173,65	65,94
35.531.1037	10X1 mm ²	206,23	69,81
35.531.1038	2X1,5 mm ²	104,73	56,63
35.531.1039	3X1,5 mm ²	121,41	56,63
35.531.1040	4X1,5 mm ²	144,68	62,06
35.531.1041	5X1,5 mm ²	166,90	65,94
35.531.1042	6X1,5 mm ²	187,86	65,94
35.531.1043	7X1,5 mm ²	201,56	65,94
35.531.1044	8X1,5 mm ²	223,81	69,81
35.531.1046	10X1,5 mm ²	272,33	79,13
35.531.1047	2X2,5 mm ²	132,18	62,06
35.531.1048	3X2,5 mm ²	158,96	62,06
35.531.1049	4X2,5 mm ²	191,05	65,94
35.531.1050	5X2,5 mm ²	226,66	69,81
35.531.1051	6X2,5 mm ²	259,99	75,25
35.531.1052	7X2,5 mm ²	284,18	75,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.531.1053	8X2,5 mm ²	320,93	79,13
35.531.1055	10X2,5 mm ²	390,39	88,44
35.531.2000	LIHCH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantınlarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletişimde, elektronik amaçlı bilgi iletişimde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) kalaylı bakır örgü ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR kompound (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017 belgeli, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, TS EN IEC 60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.531.2002	2X0,22 mm ²	61,49	43,44
35.531.2003	3X0,22 mm ²	71,85	48,88
35.531.2004	4X0,22 mm ²	76,38	48,88
35.531.2005	5X0,22 mm ²	81,28	48,88
35.531.2006	6X0,22 mm ²	90,20	52,75
35.531.2007	7X0,22 mm ²	93,15	52,75
35.531.2008	8X0,22 mm ²	97,74	52,75
35.531.2010	10X0,22 mm ²	109,58	52,75
35.531.2011	2X0,50 mm ²	75,66	52,75
35.531.2012	3X0,50 mm ²	82,63	52,75
35.531.2013	4X0,50 mm ²	90,18	52,75
35.531.2014	5X0,50 mm ²	97,90	52,75
35.531.2015	6X0,50 mm ²	110,04	56,63
35.531.2016	7X0,50 mm ²	115,33	56,63
35.531.2017	8X0,50 mm ²	122,71	56,63
35.531.2019	10X0,50 mm ²	147,21	65,94
35.531.2020	2X0,75 mm ²	82,18	52,75
35.531.2021	3X0,75 mm ²	92,05	52,75
35.531.2022	4X0,75 mm ²	102,53	52,75
35.531.2023	5X0,75 mm ²	117,28	56,63
35.531.2024	6X0,75 mm ²	133,09	62,06
35.531.2025	7X0,75 mm ²	141,08	62,06
35.531.2026	8X0,75 mm ²	151,31	62,06
35.531.2028	10X0,75 mm ²	178,65	65,94
35.531.2029	2X1 mm ²	88,41	52,75
35.531.2030	3X1 mm ²	100,88	52,75
35.531.2031	4X1 mm ²	119,00	56,63
35.531.2032	5X1 mm ²	131,86	56,63
35.531.2033	6X1 mm ²	151,10	62,06
35.531.2034	7X1 mm ²	161,31	62,06
35.531.2035	8X1 mm ²	177,96	65,94
35.531.2037	10X1 mm ²	211,68	69,81

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.531.2038	2X1,5 mm ²	106,65	56,63
35.531.2039	3X1,5 mm ²	124,00	56,63
35.531.2040	4X1,5 mm ²	147,99	62,06
35.531.2041	5X1,5 mm ²	170,94	65,94
35.531.2042	6X1,5 mm ²	192,74	65,94
35.531.2043	7X1,5 mm ²	206,99	65,94
35.531.2044	8X1,5 mm ²	229,98	69,81
35.531.2046	10X1,5 mm ²	280,05	79,13
35.531.2047	2X2,5 mm ²	134,98	62,06
35.531.2048	3X2,5 mm ²	162,84	62,06
35.531.2049	4X2,5 mm ²	196,05	65,94
35.531.2050	5X2,5 mm ²	232,94	69,81
35.531.2051	6X2,5 mm ²	267,39	75,25
35.531.2052	7X2,5 mm ²	292,54	75,25
35.531.2053	8X2,5 mm ²	330,60	79,13
35.531.2055	10X2,5 mm ²	402,46	88,44
35.531.3000	LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanılmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarında, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletşiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıda kablo, çoklu büükümüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde büükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR komound RAL 7001 gri renkte, TS 13755 standardına uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.531.3002	2X0,22 mm ²	58,20	43,44
35.531.3003	3X0,22 mm ²	61,91	43,44
35.531.3004	4X0,22 mm ²	71,31	48,88
35.531.3005	5X0,22 mm ²	75,59	48,88
35.531.3006	6X0,22 mm ²	79,90	48,88
35.531.3007	7X0,22 mm ²	83,10	48,88
35.531.3008	8X0,22 mm ²	91,03	52,75
35.531.3009	2X0,50 mm ²	67,96	48,88
35.531.3010	3X0,50 mm ²	77,94	52,75
35.531.3011	4X0,50 mm ²	84,01	52,75
35.531.3012	5X0,50 mm ²	90,94	52,75
35.531.3013	6X0,50 mm ²	98,58	52,75
35.531.3014	7X0,50 mm ²	104,14	52,75
35.531.3015	8X0,50 mm ²	114,58	56,63
35.531.3016	2X0,75 mm ²	80,65	52,75
35.531.3017	3X0,75 mm ²	89,76	52,75
35.531.3018	4X0,75 mm ²	98,98	52,75
35.531.3019	5X0,75 mm ²	109,91	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.531.3020	6X0.75 mm ²	123,96	56,63
35.531.3021	7X0.75 mm ²	131,08	56,63
35.531.3022	8X0.75 mm ²	149,79	65,94
35.531.3023	2X1.0 mm ²	87,23	52,75
35.531.3024	3X1.0 mm ²	98,83	52,75
35.531.3025	4X1.0 mm ²	111,76	52,75
35.531.3026	5X1.0 mm ²	128,69	56,63
35.531.3027	6X1.0 mm ²	146,83	62,06
35.531.3028	7X1.0 mm ²	157,09	62,06
35.531.3029	8X1.0 mm ²	173,64	65,94
35.531.3030	2X1.5 mm ²	99,09	52,75
35.531.3031	3X1.5 mm ²	116,86	52,75
35.531.3032	4X1.5 mm ²	138,20	56,63
35.531.3033	5X1.5 mm ²	161,63	62,06
35.531.3034	6X1.5 mm ²	186,19	65,94
35.531.3035	7X1.5 mm ²	201,26	65,94
35.531.3036	8X1.5 mm ²	219,99	65,94
35.531.3037	2X2.5 mm ²	131,08	62,06
35.531.3038	3X2.5 mm ²	162,16	65,94
35.531.3039	4X2.5 mm ²	190,65	65,94
35.531.3040	5X2.5 mm ²	226,71	69,81
35.531.3041	6X2.5 mm ²	262,71	75,25
35.531.3042	7X2.5 mm ²	287,49	75,25
35.531.3043	8X2.5 mm ²	320,80	79,13
35.531.4000	LIH(St)CH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Yangına Tepki Performansı: B2ca): (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantınlarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletşiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmESİ ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) AL-PES sarma bandı ve kalaylı bakır örgü ile ekranlanmış, dış kılıfı TS EN 50290-2-27'ya uygun, alev geciktirici HFFR kompound, RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017 belgeli, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332-3-24 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.531.4002	2X0,22 mm ²	62,18	43,44
35.531.4003	3X0,22 mm ²	72,41	48,88
35.531.4004	4X0,22 mm ²	76,91	48,88
35.531.4005	5X0,22 mm ²	82,61	48,88
35.531.4006	6X0,22 mm ²	91,48	52,75
35.531.4007	7X0,22 mm ²	94,61	52,75
35.531.4008	8X0,22 mm ²	99,46	52,75
35.531.4009	10X0,22 mm ²	111,31	52,75
35.531.4010	2X0,50 mm ²	76,56	52,75
35.531.4011	3X0,50 mm ²	83,95	52,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.531.4012	4X0,50 mm ²	91,13	52,75
35.531.4013	5X0,50 mm ²	103,58	56,63
35.531.4014	6X0,50 mm ²	117,25	62,06
35.531.4015	7X0,50 mm ²	123,13	62,06
35.531.4016	8X0,50 mm ²	130,35	62,06
35.531.4017	10X0,50 mm ²	150,26	65,94
35.531.4018	2X0,75 mm ²	83,58	52,75
35.531.4019	3X0,75 mm ²	93,19	52,75
35.531.4020	4X0,75 mm ²	103,96	52,75
35.531.4021	5X0,75 mm ²	124,65	62,06
35.531.4022	6X0,75 mm ²	135,80	62,06
35.531.4023	7X0,75 mm ²	143,75	62,06
35.531.4024	8X0,75 mm ²	157,74	65,94
35.531.4025	10X0,75 mm ²	185,66	69,81
35.531.4026	2X1,0 mm ²	90,34	52,75
35.531.4027	3X1,0 mm ²	102,51	52,75
35.531.4028	4X1,0 mm ²	121,00	56,63
35.531.4029	5X1,0 mm ²	139,53	62,06
35.531.4030	6X1,0 mm ²	157,56	65,94
35.531.4031	7X1,0 mm ²	167,84	65,94
35.531.4032	8X1,0 mm ²	180,53	65,94
35.531.4033	10X1,0 mm ²	219,15	75,25
35.531.4034	2X1,5 mm ²	108,30	56,63
35.531.4035	3X1,5 mm ²	125,78	56,63
35.531.4036	4X1,5 mm ²	150,28	62,06
35.531.4037	5X1,5 mm ²	173,70	65,94
35.531.4038	6X1,5 mm ²	195,46	65,94
35.531.4039	7X1,5 mm ²	209,49	65,94
35.531.4040	8X1,5 mm ²	231,99	69,81
35.531.4041	10X1,5 mm ²	282,09	79,13
35.531.4042	2X2,5 mm ²	140,80	65,94
35.531.4043	3X2,5 mm ²	169,76	65,94
35.531.4044	4X2,5 mm ²	203,29	69,81
35.531.4045	5X2,5 mm ²	241,03	75,25
35.531.4046	6X2,5 mm ²	270,56	75,25
35.531.4047	7X2,5 mm ²	298,71	79,13
35.531.4048	8X2,5 mm ²	331,66	79,13
35.531.4049	10X2,5 mm ²	406,40	88,44
35.540.0000	FİBER OPTİK KABLOLAR		
35.540.1000	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.)		
	Multi mode (MM) fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı: 62,5/125 µm (OM1), 50/125 µm (OM2, OM3). Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, Polietilen dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde: 3 dB/km, 1300 nmde: 1 dB/km dir. TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.540.1001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	89,69	61,69
35.540.1002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	100,36	68,44
35.540.1003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	106,66	68,44
35.540.1004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	120,13	75,19
35.540.1005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	141,44	81,94
35.540.1006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	201,58	95,44
35.540.1007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	222,70	95,44
35.540.1008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	84,36	61,69
35.540.1009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	88,56	61,69
35.540.1010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	102,46	68,44
35.540.1011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	108,48	68,44
35.540.1012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	129,09	75,19
35.540.1013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	186,55	88,69
35.540.1014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	204,75	88,69
35.540.1015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	87,03	61,69
35.540.1016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	95,31	68,44
35.540.1017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	99,24	68,44
35.540.1018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	109,63	75,19
35.540.1019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	124,64	81,94
35.540.1020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	168,80	95,44
35.540.1021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	190,50	95,44
35.540.1022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	81,71	61,69
35.540.1023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	83,95	61,69
35.540.1024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	94,48	68,44
35.540.1025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	97,98	68,44
35.540.1026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	112,29	75,19
35.540.1027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	155,75	88,69
35.540.1028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	172,55	88,69
35.540.1029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	94,31	61,69
35.540.1030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	105,26	68,44
35.540.1031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	114,36	68,44
35.540.1032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	131,33	75,19
35.540.1033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	155,44	81,94
35.540.1034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	229,70	95,44
35.540.1035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	254,90	95,44
35.540.1036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	89,13	61,69
35.540.1037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	93,61	61,69
35.540.1038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	109,46	68,44
35.540.1039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	118,98	68,44
35.540.1040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	144,49	75,19
35.540.1041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	215,95	88,69
35.540.1042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	238,35	88,69
35.540.2000	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.)		
	Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü传递 amaciyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmıştır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, Polietilen dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik yayılma;		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23 standartlarına uygun. 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.		
35.540.2001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	83,95	61,69
35.540.2002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	91,96	68,44
35.540.2003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	93,78	68,44
35.540.2004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	101,93	75,19
35.540.2005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	113,44	81,94
35.540.2006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	145,70	95,44
35.540.2007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	163,20	95,44
35.540.2008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	79,19	61,69
35.540.2009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	79,89	61,69
35.540.2010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	88,46	68,44
35.540.2011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	90,70	68,44
35.540.2012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	102,49	75,19
35.540.2013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	132,65	88,69
35.540.2014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	148,05	88,69
35.540.3000	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.) Multi mode (MM) fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı: 62,5/125 µm (OM1), 50/125 µm (OM2, OM3). Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yüreğmesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Gel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde: 3 dB/km, 1300 nmde: 1 dB/km dir. TS EN 60332-1, TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.540.3001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	95,71	61,69
35.540.3002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	105,96	68,44
35.540.3003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	111,56	68,44
35.540.3004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	125,73	75,19
35.540.3005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	145,64	81,94
35.540.3006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	205,90	95,44
35.540.3007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	229,70	95,44
35.540.3008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	88,56	61,69
35.540.3009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	91,51	61,69
35.540.3010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	105,26	68,44
35.540.3011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	111,98	68,44
35.540.3012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	131,89	75,19
35.540.3013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	189,35	88,69
35.540.3014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	210,35	88,69
35.540.3015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	92,49	61,69
35.540.3016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	100,36	68,44
35.540.3017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	104,56	68,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.540.3018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	115,23	75,19
35.540.3019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	130,24	81,94
35.540.3020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	173,70	95,44
35.540.3021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	197,50	95,44
35.540.3022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	85,21	61,69
35.540.3023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	86,19	61,69
35.540.3024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	97,56	68,44
35.540.3025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	101,48	68,44
35.540.3026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	115,79	75,19
35.540.3027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	159,25	88,69
35.540.3028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	179,55	88,69
35.540.3029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	99,91	61,69
35.540.3030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	110,86	68,44
35.540.3031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	119,96	68,44
35.540.3032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	135,53	75,19
35.540.3033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	160,34	81,94
35.540.3034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	235,30	95,44
35.540.3035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	263,30	95,44
35.540.3036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	92,49	61,69
35.540.3037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	97,11	61,69
35.540.3038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	113,66	68,44
35.540.3039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	121,78	68,44
35.540.3040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	147,99	75,19
35.540.3041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	220,15	88,69
35.540.3042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	245,35	88,69
35.540.4000	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.) Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 μm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmıştır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik yayılma; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. TS EN 60332-1, TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılmış, 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.540.4001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	88,85	61,69
35.540.4002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	96,44	68,44
35.540.4003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	98,26	68,44
35.540.4004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	108,23	75,19
35.540.4005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	119,04	81,94
35.540.4006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	152,00	95,44
35.540.4007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	172,30	95,44
35.540.4008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	81,71	61,69
35.540.4009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	82,96	61,69
35.540.4010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	91,96	68,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.540.4011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	93,36	68,44
35.540.4012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	104,59	75,19
35.540.4013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	136,85	88,69
35.540.4014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	154,35	88,69
35.545.0000	FİBER OPTİK BAĞLANTI ELEMANLARI		
35.545.1000	PIGTAIL (Ölçü : Ad.) Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kablolardan dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfı sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5 mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0,3 dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.1001	SM LC pigtail	236,94	70,06
35.545.1002	SM SC pigtail	264,44	70,06
35.545.1003	SM FC pigtail	266,94	70,06
35.545.1004	SM MTRJ pigtail	310,06	70,06
35.545.1005	SM ST pigtail	229,44	70,06
35.545.1006	MM LC pigtail	179,69	70,06
35.545.1007	MM SC pigtail	174,06	70,06
35.545.1008	MM FC pigtail	283,44	70,06
35.545.1009	MM MTRJ pigtail	302,31	70,06
35.545.1010	MM ST pigtail	203,19	70,06
35.545.2000	PATCHCORD (Ölçü : Ad.) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü fiber optik kablodur. Kablolardan dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0,3 dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.2100	3MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2101	SM LC-LC patchcord	353,91	70,06
35.545.2102	SM LC-ST patchcord	309,59	70,06
35.545.2103	SM LC-SC patchcord	309,59	70,06
35.545.2104	SM LC-FC patchcord	332,33	70,06
35.545.2105	SM ST-ST patchcord	196,90	70,06
35.545.2106	SM ST-SC patchcord	216,93	70,06
35.545.2107	SM ST-FC patchcord	251,24	70,06
35.545.2108	SM SC-SC patchcord	228,79	70,06
35.545.2109	SM SC-FC patchcord	267,69	70,06
35.545.2110	SM FC-FC patchcord	289,85	70,06
35.545.2111	SM MTRJ-MTRJ patchcord	339,48	70,06
35.545.2112	SM MTRJ-ST patchcord	339,48	70,06
35.545.2113	SM MTRJ-SC patchcord	339,48	70,06
35.545.2114	SM MTRJ-LC patchcord	339,48	70,06
35.545.2115	SM MTRJ-FC patchcord	339,48	70,06
35.545.2200	6MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2201	SM LC-LC patchcord	375,65	70,06
35.545.2202	SM LC-ST patchcord	323,46	70,06
35.545.2203	SM LC-SC patchcord	323,46	70,06
35.545.2204	SM LC-FC patchcord	344,76	70,06
35.545.2205	SM ST-ST patchcord	214,06	70,06

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.2206	SM ST-SC patchcord	234,51	70,06
35.545.2207	SM ST-FC patchcord	271,98	70,06
35.545.2208	SM SC-SC patchcord	245,10	70,06
35.545.2209	SM SC-FC patchcord	282,41	70,06
35.545.2210	SM FC-FC patchcord	310,16	70,06
35.545.2211	SM MTRJ-MTRJ patchcord	359,21	70,06
35.545.2212	SM MTRJ-ST patchcord	359,21	70,06
35.545.2213	SM MTRJ-SC patchcord	359,21	70,06
35.545.2214	SM MTRJ-LC patchcord	359,21	70,06
35.545.2215	SM MTRJ-FC patchcord	359,21	70,06
35.545.2300	3MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2301	MM LC-LC patchcord	418,99	70,06
35.545.2302	MM LC-ST patchcord	329,18	70,06
35.545.2303	MM LC-SC patchcord	340,48	70,06
35.545.2304	MM LC-FC patchcord	363,93	70,06
35.545.2305	MM ST-ST patchcord	173,74	70,06
35.545.2306	MM ST-SC patchcord	186,31	70,06
35.545.2307	MM ST-FC patchcord	322,31	70,06
35.545.2308	MM SC-SC patchcord	189,75	70,06
35.545.2309	MM SC-FC patchcord	323,46	70,06
35.545.2310	MM FC-FC patchcord	338,05	70,06
35.545.2311	MM MTRJ-MTRJ patchcord	339,48	70,06
35.545.2312	MM MTRJ-ST patchcord	339,48	70,06
35.545.2313	MM MTRJ-SC patchcord	339,48	70,06
35.545.2314	MM MTRJ-LC patchcord	339,48	70,06
35.545.2315	MM MTRJ-FC patchcord	339,48	70,06
35.545.2400	6MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2401	MM LC-LC patchcord	440,44	70,06
35.545.2402	MM LC-ST patchcord	351,34	70,06
35.545.2403	MM LC-SC patchcord	363,93	70,06
35.545.2404	MM LC-FC patchcord	375,65	70,06
35.545.2405	MM ST-ST patchcord	190,60	70,06
35.545.2406	MM ST-SC patchcord	204,05	70,06
35.545.2407	MM ST-FC patchcord	344,76	70,06
35.545.2408	MM SC-SC patchcord	214,06	70,06
35.545.2409	MM SC-FC patchcord	344,76	70,06
35.545.2410	MM FC-FC patchcord	353,91	70,06
35.545.2411	MM MTRJ-MTRJ patchcord	352,35	70,06
35.545.2412	MM MTRJ-ST patchcord	352,35	70,06
35.545.2413	MM MTRJ-SC patchcord	352,35	70,06
35.545.2414	MM MTRJ-LC patchcord	352,35	70,06
35.545.2415	MM MTRJ-FC patchcord	352,35	70,06
35.545.3000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletişim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü传递i için, fiber optik ekipmanlarının irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolara uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve duplex ST,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapaklı 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 kapaklıları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.3001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.479,76	739,06
35.545.3002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.689,23	806,56
35.545.3003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.956,04	941,56
35.545.3004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.302,29	1.076,56
35.545.3005	24 Fiber Kapasiteli ST /MM	5.025,59	1.414,06
35.545.3006	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.496,66	739,06
35.545.3007	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.650,35	806,56
35.545.3008	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.923,94	941,56
35.545.3009	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.271,88	1.076,56
35.545.3010	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	4.685,90	1.414,06
35.545.3011	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.620,04	739,06
35.545.3012	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.827,80	806,56
35.545.3013	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.101,39	941,56
35.545.3014	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.640,29	1.076,56
35.545.3015	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.462,86	739,06
35.545.3016	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.655,43	806,56
35.545.3017	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.856,34	941,56
35.545.3018	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.226,24	1.076,56
35.545.3019	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	4.478,04	1.414,06
35.545.3020	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.620,04	739,06
35.545.3021	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.799,08	806,56
35.545.3022	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.057,44	941,56
35.545.3023	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.540,59	1.076,56
35.545.3024	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.152,34	1.414,06
35.545.3025	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.535,54	739,06
35.545.3026	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.687,54	806,56
35.545.3027	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.003,36	941,56
35.545.3028	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.429,04	1.076,56
35.545.3029	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.132,06	1.414,06
35.545.3030	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.608,20	739,06
35.545.3031	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.756,83	806,56
35.545.3032	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.064,20	941,56
35.545.3033	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.608,19	1.076,56
35.545.3034	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.848,14	1.414,06
35.545.3035	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.620,04	739,06
35.545.3036	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.827,80	806,56
35.545.3037	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.101,39	941,56
35.545.3038	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.640,29	1.076,56
35.545.3039	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.479,76	739,06
35.545.3040	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.587,83	806,56
35.545.3041	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.856,34	941,56
35.545.3042	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.233,00	1.076,56
35.545.3043	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	4.542,25	1.414,06

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.3044	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.660,59	739,06
35.545.3045	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.864,99	806,56
35.545.3046	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.126,74	941,56
35.545.3047	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.663,95	1.076,56
35.545.3048	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.267,26	1.414,06
35.545.4000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletişim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarla uygun, en az 14 adet çıkarılabilir 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 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve Teknine 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.		
35.545.4001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.929,56	1.414,06
35.545.4002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	4.211,36	1.616,56
35.545.4003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	5.016,84	1.616,56
35.545.4004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	5.232,96	1.751,56
35.545.4005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	6.445,89	2.089,06
35.545.4006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	7.969,76	2.426,56
35.545.4007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	9.118,46	2.764,06
35.545.4008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.936,06	1.414,06
35.545.4009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	4.949,24	1.616,56
35.545.4010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	5.050,64	1.616,56
35.545.4011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	5.356,34	1.751,56
35.545.4012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	6.638,54	2.089,06
35.545.4013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	8.071,16	2.426,56
35.545.4014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	9.524,06	2.764,06
35.545.4015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.108,96	1.414,06
35.545.4016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.386,86	1.616,56
35.545.4017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	5.327,80	1.616,56
35.545.4018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	5.770,39	1.751,56
35.545.4019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	6.339,41	2.089,06
35.545.4020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	9.118,96	2.426,56
35.545.4021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	10.605,66	2.764,06
35.545.4022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.877,56	1.414,06
35.545.4023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	4.949,24	1.616,56
35.545.4024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	5.119,94	1.616,56
35.545.4025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	5.401,96	1.751,56
35.545.4026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	6.741,64	2.089,06
35.545.4027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	8.666,04	2.426,56
35.545.4028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	10.098,66	2.764,06
35.545.4029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.108,96	1.414,06
35.545.4030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.944,04	1.616,56
35.545.4031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.356,54	1.616,56
35.545.4032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.636,88	1.751,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.4033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	7.361,86	2.089,06
35.545.4034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	8.780,96	2.426,56
35.545.4035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	10.335,26	2.764,06
35.545.4036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	4.008,86	1.414,06
35.545.4037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	4.264,66	1.616,56
35.545.4038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.097,96	1.616,56
35.545.4039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.401,96	1.751,56
35.545.4040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	6.810,93	2.089,06
35.545.4041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	8.341,56	2.426,56
35.545.4042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	9.997,26	2.764,06
35.545.4043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.063,46	1.414,06
35.545.4044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.855,13	1.616,56
35.545.4045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	5.219,64	1.616,56
35.545.4046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	5.631,80	1.751,56
35.545.4047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	7.226,66	2.089,06
35.545.4048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	8.645,76	2.426,56
35.545.4049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	10.335,26	2.764,06
35.545.4050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.108,96	1.414,06
35.545.4051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.386,86	1.616,56
35.545.4052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	5.185,06	1.616,56
35.545.4053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	5.770,39	1.751,56
35.545.4054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	6.305,61	2.089,06
35.545.4055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	9.118,96	2.426,56
35.545.4056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	10.605,66	2.764,06
35.545.4057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.929,56	1.414,06
35.545.4058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	4.859,91	1.616,56
35.545.4059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	5.119,94	1.616,56
35.545.4060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	5.491,54	1.751,56
35.545.4061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	6.851,49	2.089,06
35.545.4062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	8.240,16	2.426,56
35.545.4063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	10.369,06	2.764,06
35.545.4064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.092,06	1.414,06
35.545.4065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.942,49	1.616,56
35.545.4066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.334,56	1.616,56
35.545.4067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.799,11	1.751,56
35.545.4068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	7.463,26	2.089,06
35.545.4069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	9.220,36	2.426,56
35.545.4070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	10.605,66	2.764,06
35.545.5000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletişim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü传递i için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolara uygun, simplex ve duplex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.5001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.895,53	401,56
35.545.5002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.189,29	604,06
35.545.5003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.317,73	604,06
35.545.5004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.638,63	739,06
35.545.5005	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.897,21	401,56
35.545.5006	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.233,23	604,06
35.545.5007	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.373,49	604,06
35.545.5008	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.724,81	739,06
35.545.5009	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.001,99	401,56
35.545.5010	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.363,35	604,06
35.545.5011	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.895,53	401,56
35.545.5012	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.190,98	604,06
35.545.5013	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.317,73	604,06
35.545.5014	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.606,51	739,06
35.545.5015	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.001,99	401,56
35.545.5016	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.316,04	604,06
35.545.5017	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.446,16	604,06
35.545.5018	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.934,38	739,06
35.545.5019	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.952,99	401,56
35.545.5020	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.288,99	604,06
35.545.5021	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.370,11	604,06
35.545.5022	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.996,93	401,56
35.545.5023	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.302,51	604,06
35.545.5024	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.496,86	604,06
35.545.5025	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.924,24	739,06
35.545.5026	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.018,89	401,56
35.545.5027	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.363,35	604,06
35.545.5028	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.638,63	739,06
35.545.5029	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	2.064,53	401,56
35.545.5030	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	2.412,36	604,06
35.545.5031	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	2.550,94	604,06
35.545.5032	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.091,54	739,06
35.545.6000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamerası sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanlarının irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarla uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks 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, V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, 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		
35.545.6001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.653,84	739,06
35.545.6002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.874,93	941,56
35.545.6003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.064,20	941,56
35.545.6004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.373,28	1.076,56
35.545.6005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	4.880,25	1.414,06

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.6006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	6.179,36	1.751,56
35.545.6007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	7.632,26	2.089,06
35.545.6008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.648,76	739,06
35.545.6009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.863,09	941,56
35.545.6010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.067,59	941,56
35.545.6011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.464,54	1.076,56
35.545.6012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	5.025,59	1.414,06
35.545.6013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	6.407,51	1.751,56
35.545.6014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	7.936,46	2.089,06
35.545.6015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.827,90	739,06
35.545.6016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.135,19	941,56
35.545.6017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.299,11	941,56
35.545.6018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.736,63	1.076,56
35.545.6019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	5.529,21	1.414,06
35.545.6020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	7.328,56	1.751,56
35.545.6021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	9.018,06	2.089,06
35.545.6022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.636,94	739,06
35.545.6023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.885,06	941,56
35.545.6024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.035,48	941,56
35.545.6025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.430,74	1.076,56
35.545.6026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	4.963,06	1.414,06
35.545.6027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	6.211,48	1.751,56
35.545.6028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	7.628,89	2.089,06
35.545.6029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.797,49	739,06
35.545.6030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.126,74	941,56
35.545.6031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.304,19	941,56
35.545.6032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.733,24	1.076,56
35.545.6033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.468,38	1.414,06
35.545.6034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	7.193,36	1.751,56
35.545.6035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	8.815,26	2.089,06
35.545.6036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.689,33	739,06
35.545.6037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.999,99	941,56
35.545.6038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.170,68	941,56
35.545.6039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.540,59	1.076,56
35.545.6040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.152,34	1.414,06
35.545.6041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	6.784,39	1.751,56
35.545.6042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	8.342,06	2.089,06
35.545.6043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.827,90	739,06
35.545.6044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.030,40	941,56
35.545.6045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.201,09	941,56
35.545.6046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.675,79	1.076,56
35.545.6047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	5.402,46	1.414,06
35.545.6048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	7.091,96	1.751,56
35.545.6049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	8.781,46	2.089,06
35.545.6050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.827,90	739,06
35.545.6051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.135,19	941,56
35.545.6052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.299,11	941,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.6053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.770,43	1.076,56
35.545.6054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	5.529,21	1.414,06
35.545.6055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	7.328,56	1.751,56
35.545.6056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	9.085,66	2.089,06
35.545.6057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.653,84	739,06
35.545.6058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.874,93	941,56
35.545.6059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.064,20	941,56
35.545.6060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.439,19	1.076,56
35.545.6061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	5.098,26	1.414,06
35.545.6062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	6.279,08	1.751,56
35.545.6063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	7.660,99	2.089,06
35.545.6064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.854,94	739,06
35.545.6065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.167,29	941,56
35.545.6066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.337,99	941,56
35.545.6067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.712,96	1.076,56
35.545.6068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.532,59	1.414,06
35.545.6069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	7.396,16	1.751,56
35.545.6070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	9.085,66	2.089,06
35.545.7000	PE Fiber Optik Kablo Koruma Boruları (Ölçü: m.) Telekomünikasyon altyapı tesisatlarında kablo muhafazası amacıyla kullanılan polietilenden mamul, EN 50086-2-4, EN 61386-24 standartlarına uygun, en az 450 N basınç sınıfında borunun döşenmesi her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.7001	tek göz boru Ø 32 mm	89,86	57,50
35.545.7002	tek göz boru Ø 40 mm	112,30	64,25
35.545.7003	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x32 mm	129,50	64,25
35.545.7004	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x40 mm	175,59	80,31
35.545.7005	üçlü göz çoklayıcı Ø 40x32x32mm	209,39	96,38
35.545.8100	Fiber Optik Prizi: (Ölçü: Ad.) Fiber optik keystone jack ile beraber fiber optik priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.545.8105	Sıva üstü tekli fiber optik prizi	629,25	295,63
35.545.8110	Sıva üstü İkili fiber optik prizi	895,50	430,63
35.545.8115	Sıva altı tekli fiber optik prizi	629,25	295,63
35.545.8120	Sıva altı İkili fiber optik prizi	895,50	430,63
35.550.0000	RACK KABİNLER (kabinetler): (Ölçü: Ad.) (TS EN 61587-1 standardına uygun)		
35.550.1000	Duvara monte edilebilir kabinetler: (Ölçü: Ad.) 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 saftan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir, kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli), füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en az 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yaprıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeveye yapısı olan, elektrostatik toz boyası ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az $9,5 \pm 0,01$ mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikle kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.		
35.550.1105	7U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	11.142,16	913,88
35.550.1110	9U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	11.674,88	913,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.1115	12U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	12.931,88	913,88
35.550.1120	16U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	14.633,54	913,88
35.550.1160	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	11.203,88	913,88
35.550.1165	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	13.342,88	913,88
35.550.1170	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	14.629,88	913,88
35.550.1175	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	16.420,88	913,88
35.550.2000	Dikili tip kabinetler: (Ölçü: Ad.) 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 saftan 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 anahtarlarla kilitlenebilir sökülebilir, kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure, füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en az 135 derece açılabilen, anahtarlar kilitli, sökülebilir yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeveyi yapısı olan, elektrostatik toz boyası 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 $9,5 \pm 0,01$ mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikle olan kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.		
35.550.2105	12U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	17.562,16	913,88
35.550.2110	16U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	23.112,38	913,88
35.550.2115	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	26.055,40	1.082,63
35.550.2120	22U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	27.305,93	1.082,63
35.550.2125	26U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	29.212,31	1.082,63
35.550.2130	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	32.465,40	1.082,63
35.550.2135	34U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	33.383,25	1.082,63
35.550.2140	36U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	34.195,44	1.082,63
35.550.2145	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	35.966,46	1.193,38
35.550.2150	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	37.735,53	1.490,25
35.550.2155	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	40.324,81	1.490,25
35.550.2160	47U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	41.705,25	1.490,25
35.550.2205	12U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	18.020,93	1.082,63
35.550.2210	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	23.667,83	1.082,63
35.550.2215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	28.148,31	1.082,63
35.550.2220	22U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	30.626,33	1.082,63
35.550.2225	26U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	32.042,31	1.082,63
35.550.2230	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	35.559,58	1.193,38
35.550.2235	34U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	36.563,23	1.193,38
35.550.2240	36U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	37.616,50	1.193,38
35.550.2245	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	39.760,98	1.490,25
35.550.2250	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	41.387,80	1.490,25
35.550.2255	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	44.238,94	1.490,25
35.550.2260	47U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	45.776,25	1.490,25
35.550.2305	12U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	19.930,34	1.082,63
35.550.2310	16U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	26.213,33	1.082,63
35.550.2315	20U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	31.030,40	1.082,63
35.550.2320	22U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	34.024,71	1.082,63
35.550.2325	26U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	36.413,33	1.082,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.2330	32U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	40.820,25	1.490,25
35.550.2335	34U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	41.810,39	1.490,25
35.550.2340	36U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	42.820,60	1.490,25
35.550.2345	39U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	44.842,55	1.490,25
35.550.2350	42U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	46.634,94	1.490,25
35.550.2355	45U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	49.859,51	1.490,25
35.550.2360	47U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	51.613,34	1.490,25
35.550.2450	42U 600 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	63.183,15	1.490,25
35.550.2460	47U 600 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	70.318,05	1.490,25
35.550.2505	12U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	19.823,31	1.082,63
35.550.2510	16U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	25.220,63	1.082,63
35.550.2515	20U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	29.652,89	1.082,63
35.550.2520	22U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	32.510,03	1.082,63
35.550.2525	26U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	37.633,48	1.193,38
35.550.2530	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	41.960,74	1.490,25
35.550.2535	34U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	42.796,10	1.490,25
35.550.2540	36U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	43.705,60	1.490,25
35.550.2545	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	45.759,16	1.490,25
35.550.2550	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	47.765,61	1.490,25
35.550.2555	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	51.070,91	1.490,25
35.550.2560	47U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	52.840,65	1.490,25
35.550.2640	26U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	42.898,81	1.490,25
35.550.2645	32U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	46.393,34	1.490,25
35.550.2650	34U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	47.756,81	1.490,25
35.550.2655	36U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	49.068,15	1.490,25
35.550.2660	39U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	50.969,25	1.490,25
35.550.2665	42U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	53.017,95	1.490,25
35.550.2670	45U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	56.808,91	1.600,99
35.550.2675	47U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	58.834,08	1.600,99
35.550.2750	42U 800 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	64.782,19	1.600,99
35.550.2760	47U 800 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	72.433,40	1.600,99
35.550.3100	Dış Ortam Rack Kabini (Saha Dolabı): (Ölçü: Ad.) En az IP66 koruma sınıfında olacaktır. Dış ortam koşullarına (su, nem, rüzgâr, toz, sıcaklık farkları) dayanıklı ve kilitlenebilir olacaktır. Yan yüzeyler ve tavan çift cedarlı olacak, iç ve dış cedar arasında poliüretan köpük ısı yalıtımları bulunacaktır. İsi yalıtımları taban harç tüm cedarlarla uygulanacaktır. Dış cedar en az 1,5 mm, iç cedar en az 1 mm kalınlıkta olacaktır. Direğe sabitleme aparatları ile birlikte verilecek, sağlam şekilde monte edilecektir. Duvar ve zemin montajına uygun yapıda olacaktır. İçinde 19" rack montajına uygun raylar bulunacaktır. DIN raylı yapı olacaktır. Termostat kontrollü çift fan bulunacaktır (fanlar ayrı pozdan fiyatlandırılacaktır). Kapak açıldığında limit switch ile devreye giren LED aydınlatma olacaktır. Saha dolapları dış ortam koşullarına dayanıklı elektrostatik toz boyası ile boyanacaktır. Alt kısmında kablo giriş çıkışları için uygun geçiş noktaları ve contalar olacaktır. Kilit sistemi tamami metal, tek tip ve 5 mm yuvarlak silindirik çentikli olacaktır. Kilitler WK2 standartına uygun ve korozyon dayanıklı olacaktır. Kilit bölgesinde hareketli kapak ve conta bulunacaktır. Su sızdırmazlığı IP65 standartını sağlayacaktır. Fiyata montaj aparatları, kilit sistemi, boyama, işçilik, montaj ve nakliye dahildir.		
35.550.3103	7U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin	18.522,38	913,88
35.550.3106	9U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin	19.989,75	913,88
35.550.3109	12U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin	22.435,38	913,88
35.550.3112	16U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin	25.370,13	913,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.3115	20U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin	28.769,45	913,88
35.550.3121	7U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin	19.500,63	913,88
35.550.3124	9U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin	21.457,13	913,88
35.550.3127	12U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin	24.391,88	913,88
35.550.3130	16U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin	28.304,88	913,88
35.550.3133	20U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin	32.496,89	913,88
35.550.3150	7U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	20.451,98	1.082,63
35.550.3153	9U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	21.919,35	1.082,63
35.550.3156	12U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	24.364,98	1.082,63
35.550.3159	16U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	27.299,73	1.082,63
35.550.3162	20U 600 mm x 450 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	30.943,80	1.082,63
35.550.3165	7U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	21.765,63	1.082,63
35.550.3168	9U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	23.722,13	1.082,63
35.550.3171	12U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	26.656,88	1.082,63
35.550.3174	16U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	30.569,88	1.082,63
35.550.3177	20U 600 mm x 600 mm 19" dış ortam rack kabin, en az 100 mm bazalı	35.082,71	1.082,63
35.550.4000	Ürüne ait Aksesuarlar: (Ölçü: Ad.)		
35.550.4001	Sabit raf 450 mm derinlik için	821,55	
35.550.4002	Sabit raf 600 mm derinlik için	883,51	
35.550.4003	Sabit raf 800 mm derinlik için	1.063,88	
35.550.4004	Sabit raf 1000 mm derinlik için	1.535,69	
35.550.4005	Hareketli raf 600 mm derinlik için	2.101,81	
35.550.4006	Hareketli raf 800 mm derinlik için	2.461,56	
35.550.4007	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	3.805,59	
35.550.4008	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	2.475,25	401,56
35.550.4050	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	3.781,84	401,56
35.550.4055	Termostatlı fan modülü (1 fanlı), analog termostatlı	4.272,35	401,56
35.550.4060	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	5.132,83	401,56
35.550.4065	Termostatlı fan modülü (2 fanlı), analog termostatlı	5.632,83	401,56
35.550.4070	Termostatlı fan modülü (2 fanlı), dijital termostatlı	9.069,70	401,56
35.550.4080	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	7.125,29	401,56
35.550.4085	Termostatlı fan modülü (4 fanlı), analog termostatlı	7.375,29	401,56
35.550.4090	Termostatlı fan modülü (4 fanlı), dijital termostatlı	11.220,20	401,56
35.550.4110	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarları	2.417,19	401,56
35.550.4115	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarları	2.637,26	401,56
35.550.4120	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarları	2.851,36	401,56
35.550.4125	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarları	3.116,43	401,56
35.550.4160	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	3.507,44	401,56
35.550.4165	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	3.831,84	401,56
35.550.4170	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	4.447,94	401,56
35.550.4210	19" 1U yatay kablo düzenleyici	1.165,91	401,56
35.550.4220	19" 2U yatay kablo düzenleyici	1.408,94	401,56
35.550.4310	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	826,73	401,56
35.550.4315	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	879,71	401,56
35.550.4320	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	917,69	401,56
35.550.4325	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.067,40	401,56
35.550.4330	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.265,65	401,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.4335	22U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.398,85	401,56
35.550.4340	26U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.558,44	401,56
35.550.4345	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.685,74	401,56
35.550.4350	34U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.749,79	401,56
35.550.4355	36U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.829,10	401,56
35.550.4360	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.927,15	401,56
35.550.4365	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	2.017,04	401,56
35.550.4370	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	2.114,99	401,56
35.550.4375	47U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	2.182,91	401,56
35.550.7000	Veri Merkezi Kabinetleri: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61587-1 standardına uygun) Bilgi işlem ekipmanlarının barındırılması amacı ile kullanılacak olan kabinler soğutma ünitesini, kesintisiz güç kaynağını (UPS), ortam izleme sistemini, en az bir adet güç dağıtım ünitesini (PDU), yangın söndürme ünitesini, elektrik dağıtım ünitelerini içermelidir. Koruma sınıfı IP 54 olmalıdır. Soğutma sisteminde iç dış soğutma ünitesi arasında 20 m'ye kadar bakır boru, kablo, gaz şarjı dahildir. Yetkisiz erişimlere karşı kilit sistemine sahip olmalıdır ve ortam izleme cihazına entegre edilerek veya kendi yazılımı üzerinden uzaktan erişim sağlanarak kapıların açık-kapalı bilgisi için loglama yapabilmelidir. Genişlik 800 mm kabinetler kullanılması durumunda parmak tipi dikey organizerler kabinet üzerinde montajlı olmalıdır. Kabinet içinde boş kalan RTU lar 6U vidasız el aletleri gerektirmeyen plastik Kapama Panelleri ile kapatılmalıdır. Kabin camları TS EN 12150-1:2015+A1 standardına uygun olmalıdır. PDU en az 24 adet C13 (36U kabinet için en az 20 adet C13) ve en az 4 adet C19 çıkışa sahip olacaktır. PDU 1PH ve 32A akım çekerilecek kapasitede olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu 5 yıl ömürlü tam bakımsız kuru tipte olacaktır. Ömür beklenisi orijinal akü katalogunda görülmelidir. KGK doğrultucu (rectifier) ve evirici (inverter) bloklarında en az 0,94 verimli IGBT'ler ile Çevrim İçi (On-Line) ve Çift Çevrim (Double Conversion) çalışma prensibine sahip olmalıdır. KGK ya SNMP modülü takılabilmelidir. Ortam izleme cihazı IP (Internet Protocol) tabanlı olacaktır. Yerel ağ üzerinden erişime olanak tanıyabilecektir, üzerinde bulunacak ve/veya takılabilen algılayıcılar ile ısı, nem, su kaçagi, kapı, duman kontrolleri yapılabilmeli ve kayıt altına alınabilmelidir. SNMP ve/veya MODBUS desteği olmalıdır. Ana enerji besleme işlemini gerçekleştirmek üzere en az 1 adet 3U yüksekliğinde ve 19" genişliğinde kabinet ile aynı mekanik ve sac yapısında ve aynı renkte Rack Tipi Elektrik Dağıtım Panosu bulunacaktır. Sistem CE ve ROHS belgesine sahip olmalıdır. TS EN 60529 ve TS EN 50102 standartlarına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olan sistemin işyerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Not: Genişlik ve derinlik ölçülerini soğutma cihazı ve soğuk koridor hariç kabinet ölçüleridir.		
35.550.7100	Veri Merkezi 1 Kabinli: (Ölçü: Ad.)(en az 10 kW soğutma) 35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 1 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (Inverter Kompresörlü) yapıda en az 10 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden geçebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 10kVA (2U) kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modüllerini içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 2 adet ısı ve nem sensörü, 2 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içerisinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x40 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 1 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.		
35.550.7101	600x1000mm	1.389.021,20	41.589,95
35.550.7102	600x1200mm	1.395.071,20	41.589,95
35.550.7103	800x1000mm	1.403.321,20	41.589,95

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.7104	800x1200mm	1.430.408,70	41.589,95
35.550.7200	Veri Merkezi 2 Kabinli: (Ölçü: Ad.) 35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 2 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 10 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden gecebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 10kVA (2U) kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 4 adet ısı ve nem sensörü, 4 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içerisinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x50 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 2 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.		
35.550.7201	600x1000mm	1.626.062,43	48.909,93
35.550.7202	600x1200mm	1.655.762,43	48.909,93
35.550.7203	800x1000mm	1.655.212,43	48.909,93
35.550.7204	800x1200mm	1.684.087,43	48.909,93
35.550.7300	Veri Merkezi 3 Kabinli: (Ölçü: Ad.) 35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 3 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 20 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden gecebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 20 kVA (2x10 kVA) (2x2U) kapasitede olacaktır. KGK'nın paralel çalışabilme özelliği olmalı ve 20kVA (2x10kVA) çalışılabilir. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunacaktır. Her bir cihaz için 2 adet 3U akü kutusu olmalı paralel çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 6 adet ısı ve nem sensörü, 6 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içerisinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x63 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x32 A C6kA), 2 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 3 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x63A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.		
35.550.7301	600x1000mm	2.001.283,68	55.122,43
35.550.7302	600x1200mm	2.021.083,68	55.122,43
35.550.7303	800x1000mm	2.028.508,68	55.122,43
35.550.7304	800x1200mm	2.039.646,18	55.122,43
35.550.7500	Veri Merkezi Kabini: (Ölçü: Ad.)(en az 3,7 kW soğutma) 35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 36U veya 42U kabinetten oluşmaktadır. En az 3,7 kW soğutma sistemine sahip olmalıdır. Kabin ölçülerini en az 600mmx1000mm genişlik ve derinliğinde olmalıdır. Kabinetlerin altında h=100 mm baza olmalıdır veya kabinetlerin altında tekerlek bulunmalıdır. Rack Tipi Kesintisiz Güç Kaynağı en az 6kVA kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet en az 7 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 2 adet ısı ve nem sensörü, 2 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içerisinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x40 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 1 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Devre Kesici (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.		
35.550.7501	36U	694.888,73	14.882,48
35.550.7502	42U	703.963,73	14.882,48



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.701.1000	<p>HİBRİT (ANALOG-SAYISAL veya ANALOG-SAYISAL-IP) TELEFON SANTRALİ (Ölçü : Ad.)</p> <p>Telsiz Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Elektronik Haberleşme Sektöründe Kişisel Verilerin İşlenmesi ve Gizliliğin Korunmasına İlişkin Yönetmelikte belirtilen usul ve esaslara uyalacaktır. Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSI'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (Servis sağlayıcı şirkette belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır.</p> <p>-Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokollü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikle telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolusım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir.</p> <p>IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımı) olarak çalışmalıdır. Ancak Ana işlemci barındırmayan veya dağıtık işlemcilerden oluşan sistemlerde, her bir dağıtık işlemci sistemin bütününe yedeğini tutabilmeli ve sistemin tamamen devre dışı kalmasına sebep olabilecek kritik donanım bulunmadan çalışabilmelidir. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 genişletilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir.</p> <p>-Santral BTK VE ITU-T tarafından yayınlanmış en güncel tüm ISDN standartlarını ve tavsiyelerini desteklemelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Ariza ve sistem programlaması için modem vasıtasiyla sisteme ulaşılıp, müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışılabilmesi için santral, analog ve sayısal junksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, Ethernet,R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog, IP harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatör konsolu ve kulaklık seti verelecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, 50 analog, IP çıkışa kadar 4 kanal kapasitesinde, 50 adedin üstü çıkışta ise 8 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır.-Genişlemesi istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralın servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralın bakımı ve programlaması için ethernet donanımı ve web arayüzü olmalıdır. -Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina taraflı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir. -Sistemi en az iki yıl garanti olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santralden alacaktır. Ücretlendirme : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not1: 1 Analog abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak hesaplanacaktır. Madde 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. Madde 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; * Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler: CH, CB, CW, Call Forward-B / U / NR, Konferans Görüşme: İkiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özellikle CT, MCID, CCBS, Line Hunting, CD, MSN, DDI, Sub Addressing, UUS, CUG, Clip, CLIR, CLIR Override, COLP, COLR. *Kısaltma açıklamaları pozun altındaki "KISALTMA AÇIKLAMALARI" bölümünde yer almaktadır.</p> <p>IP ÖZELLİKLER: IP Hibrit sayısal telefon santrali IPv4 ve IPv6 protokolünü destekleyecektir.</p> <p>VOIP Protokoller: Ethernet arayüzleri aşağıdaki VoIP protokollerini destekleyecektir: H.323 veya SIP (Session Initiation Protocol) protokollerini destekleyecektir. VoIP Kodekler: IP abone ve dış hat uygulamaları için santralda aşağıdaki kodekler bulunacaktır. (G.711 (A and μ), G.722, G.723 (5.3kbps), G.729, G 729A) Yankı engelleme :VoIP çağrıları için G.168 standartında yankı engelleciler bulunacaktır.</p> <p>IP Aboneler: IP santralda H.323 gatekeeper hem de SIP registrar bulunacak, SIP ve H.323 IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabilecektir. Telefonlar (Analog ve IP), video telefonlar ve softphone'lar bağlanabilecektir. IP santral tablodada verilen miktar kadar IP kullanıcısı (IP telefon v.b.) destekleyecektir. Söz konusu IP abone ve dış hat lisansları teslim edilecektir. IP Dış hat: IP santral H. 323 gatekeeper ve SIP registrar'lara kayıt olabilecektir. IP Abone ve Dış hatları</p>		

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>programlanması: IP santral tabloda verilen miktar kadar IP abone ve dış hatların programlanması internet üzerinden santralla aynı bakım işletim programını kullanılarak kolaylıkla yapılabilecektir. PC Konsol Uygulamaları : IP santralin sayısal ve analog aboneleri Windows vb. yazılım tabanlı bir bilgisayar ile telefonlarını entegre şekilde kullanabileceklerdir. Bu aboneler bilgisayarlarından: Numara tuşlama, çağrı cevaplama, bekletme, aktarma, konferans, rehberden arama, cevapsız çağrı izleme, cevapsız çağrıları izleme, bırakılan sesli postaları dinleyebilme, işlemlerini yapabileceklerdir. Hat Kayıt : Santral ses kayıt özelliğini destekleyecektir. İdarenin istemesi halinde önceden belirlenen analog dahili ya da harici hatların ses kayıtları yapılabilecektir ve sesle uyarı yapacaktır. Softphone Uygulamaları : PC'lere yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. Programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abonelerinin meşguliyet durumlarını gösterecektir), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu bulunacak Windows (Tüm versiyonları) veya benzer işletim sistemleri ile uyumlu çalışacaktır. Akıllı cep telefonlarına yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. IP santralla beraber en az 5 adet softphone verilecektir. Internet Protokolü : Santral IPv4 (Internet Protokol Version 4) ve IPv6 (Internet Protokol Version 6) ‘yi aynı anda destekleyecektir. Oturum Başlatma Protokolü : Santral, SIP (Session Initiation Protocol) ağ protokolü ile çalışan IP (İnternet protokollü) abone/dış hat uygulamaları ve IP DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını da tamamen desteklemelidir. IP Uygulamaları : Santralda SIP veya H.323 protokolü tabanlı IP telefonlar, IP video telefonlar, Yazılım Tabanlı IP Telefonlar, IP Dect Baz ve El cihazları ile ve Akıllı Mobil (GSM) Telefon uygulamaları çalıştırılabilcektir.</p> <p>DAĞITIK MİMARİ ÖZELLİKLERİ: Her bir poz numarası ile belirtilen kapasitedeki ürünler bir araya geldiğinde dağınık mimari ve coğrafi yedekli olarak tek santral yapısında çalışmalıdır. Bu özellik için gerekli tüm yazılım, lisans ve donanımlar sistem içinde verilmelidir. Her bir sistem birbirine Lan yada WLAN üzerinden ethernet donanımı ile bağlanabilmeli ve herhangi bir kanal sınırlaması olmaksızın tek bir santral özelliklerini uzak uç modüllerinde destekleyecek şekilde çalışmalıdır. Bu bağlantı kesinlikle VoIP/Trunk bağlantısı olmamalıdır. Her bir uzak uç (merkez yada modül) birbirine eş zamanlı bağlı olmalı herhangi bir modüldeki arıza diğer modüller etkilememelidir. Modüller birbirine güncel kripto bağlantıları ile güvenli bağlantılar yapmalıdır. Bu özellik IP aboneli ve genişleme özelliğine sahip tüm ürünler eklenebilmelidir. Uzak uç modüllerinin dış hat bağlantısı merkez santralden karşılaşacağı için uzak uç hat modüllerinde sadece analog, sayısal ve IP iç hat abone adetleri belirtilmiştir.</p> <p>IP ABONE İLAVE ÖZELLİKLERİ: Genişleme özelliğine sahip santrallere genişleme oranını aşmayacak kadar ilave IP trunk/abone ilave edilebilir yetenekte olmalıdır. Bu ilave aynı üreticiye ait donanım ve/veya lisans ile eklenebilir. Eklenen trunk SIP özellikli, IP abone ise aşağıda belirtilen özelliklerdeki SIP ya da IP Telefonları çalıştırılabilir yetenekte olmalıdır.</p> <p>* KISALTMA AÇIKLAMALARI : Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuşduğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliği. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özellikle. Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliği. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılarından birini tercih ederek diğerini sonlandırır. Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliği. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmemiği takdirde yönlendirme yapılır. Konferans Görüşme: İlkiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliği. Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırlığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sirada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliği. Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrıının bir başka aboneye aktarılması özelliği. MCID – Kötü Amaçlı Çağrıları Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliği. CCBS – Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliği. Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliği. Call Deflection (CD)- : Çağının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliği. MSN- Çoklu Abone Numarası : ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliği. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili </p>		

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) Sub Addressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. User to user signallling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. AOC-Ücret Tesbiti: Aramaya ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. Clip- Arayani Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özellikdir. CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastrırılması özelliğidir. COLP- Bağlanılanı Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınamadığı durumda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görünmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.		
35.701.1100	Hibrit (Analog-Sayısal veya Analog-Sayısal-IP) Telefon Santrali Kapasiteleri Analog Dış Hat / Analog İç Hat / Sayısal İç Hat / Sayısal Dış Hat(PRI) / IP Dış Hat / IP İç Hat / Açıklama		
35.701.1102	4 / 6 / 2 / _ / _ / _	58.912,60	10.775,00
35.701.1104	4 / 14 / 2 / _ / _ / _	86.390,91	17.015,63
35.701.1106	4 / 22 / 2 / _ / _ / _	95.458,03	17.015,63
35.701.1108	8 / 32 / 4 / _ / _ / _	141.263,63	18.906,25
35.701.1110	12 / 48 / 6 / _ / _ / _	196.685,30	22.687,50
35.701.1112	16 / 64 / 6 / _ / _ / _	233.178,05	24.578,13
35.701.1114	16 / 80 / 6 / _ / _ / _	323.404,66	26.468,75
35.701.1116	20 / 112 / 8 / _ / _ / _	470.397,39	28.359,38
35.701.1118	20 / 128 / 8 / _ / _ / _	504.098,34	30.250,00
35.701.1120	24 / 160 / 8 / _ / _ / _	571.954,63	34.031,25
35.701.1122	16 / 112 / 8 / 1 / _ / _	510.897,75	37.812,50
35.701.1124	20 / 128 / 8 / 1 / _ / _	559.649,75	39.703,13
35.701.1126	24 / 160 / 8 / 1 / _ / _	622.028,99	41.593,75
35.701.1128	32 / 192 / 8 / _ / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	774.834,43	68.212,50
35.701.1130	16 / 224 / 15 / 1 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	859.255,85	79.606,25
35.701.1132	24 / 288 / 15 / _ / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	981.145,99	93.175,00
35.701.1134	16 / 288 / 15 / 1 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.011.902,11	97.240,63
35.701.1136	48 / 352 / 15 / _ / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.124.780,23	106.459,38
35.701.1138	24 / 352 / 15 / 1 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.157.504,96	109.437,50
35.701.1140	16 / 448 / 15 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.335.145,61	114.590,63
35.701.1142	24 / 464 / 15 / 1 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.332.771,20	125.181,25
35.701.1144	16 / 544 / 30 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.713.444,14	136.575,00
35.701.1146	24 / 640 / 30 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.756.842,05	147.165,63
35.701.1148	80 / 704 / 30 / _ / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.104.083,01	158.559,38
35.701.1150	24 / 736 / 30 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.004.512,94	162.625,00
35.701.1152	32 / 816 / 40 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.322.660,21	170.756,25
35.701.1154	32 / 912 / 40 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.366.830,15	191.937,50
35.701.1156	40 / 1.104 / 50 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.922.209,36	213.118,75
35.701.1158	32 / 1.376 / 60 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	3.432.708,78	234.300,00
35.701.1160	56 / 1.680 / 80 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	3.884.538,71	255.481,25
35.701.1162	56 / 1.760 / 80 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	4.012.775,34	276.662,50
35.701.1164	72 / 2.192 / 112 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	4.934.927,81	297.843,75
35.701.1166	96 / 2.496 / 128 / 2 / _ / _ En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	5.325.861,64	319.025,00

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.701.1168	108 / 3.504 / 176 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	7.699.020,64	359.781,25
35.701.1170	128 / 3.904 / 214 / 6 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	8.815.485,25	423.325,00
35.701.1172	176 / 4.992 / 256 / 8 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	11.085.691,41	527.625,00
35.701.1200	4 / 14 / 2 / _ / 2 / 10	65.743,20	10.775,00
35.701.1201	4 / 22 / 2 / _ / 4 / 20	80.974,04	12.121,88
35.701.1202	4 / 22 / 2 / _ / 8 / 40	93.894,20	12.121,88
35.701.1203	4 / 22 / 2 / _ / 10 / 50	102.350,86	13.468,75
35.701.1204	4 / 22 / 2 / _ / 16 / 80	174.778,18	16.162,50
35.701.1205	4 / 22 / 2 / _ / 20 / 100	187.745,76	17.509,38
35.701.1206	4 / 22 / 2 / _ / 24 / 120	195.959,70	17.509,38
35.701.1208	4 / 22 / 2 / _ / 24 / 150	209.548,15	17.509,38
35.701.1209	4 / 22 / 2 / _ / 36 / 180	237.347,93	18.856,25
35.701.1210	4 / 22 / 2 / _ / 36 / 200	249.424,46	20.203,13
35.701.1211	4 / 22 / 2 / _ / 40 / 220	260.896,66	20.203,13
35.701.1212	8 / 32 / 4 / _ / 6 / 30	160.183,23	16.162,50
35.701.1213	8 / 32 / 4 / _ / 10 / 50	196.670,70	17.509,38
35.701.1214	8 / 32 / 4 / _ / 16 / 80	207.511,74	17.509,38
35.701.1215	8 / 32 / 4 / _ / 20 / 100	221.615,41	18.856,25
35.701.1216	8 / 32 / 4 / _ / 24 / 120	234.368,50	18.856,25
35.701.1217	8 / 32 / 4 / _ / 30 / 150	252.181,14	20.203,13
35.701.1218	8 / 32 / 4 / _ / 36 / 180	265.843,84	20.203,13
35.701.1219	8 / 32 / 4 / _ / 40 / 200	286.830,84	21.550,00
35.701.1220	12 / 48 / 4 / _ / 6 / 50	184.603,81	16.162,50
35.701.1221	12 / 48 / 4 / _ / 16 / 80	229.380,88	18.856,25
35.701.1222	12 / 48 / 4 / _ / 20 / 100	242.128,01	18.856,25
35.701.1223	12 / 48 / 4 / _ / 24 / 120	256.227,96	20.203,13
35.701.1224	12 / 48 / 4 / _ / 30 / 150	277.159,28	21.550,00
35.701.1225	12 / 48 / 4 / _ / 36 / 180	292.195,66	21.550,00
35.701.1226	16 / 64 / 8 / _ / 6 / 50	248.188,89	20.203,13
35.701.1227	16 / 64 / 8 / _ / 10 / 80	289.874,13	21.550,00
35.701.1228	16 / 64 / 8 / _ / 10 / 100	295.620,61	21.550,00
35.701.1229	16 / 64 / 8 / _ / 12 / 120	304.661,01	21.550,00
35.701.1230	16 / 64 / 8 / _ / 15 / 150	317.331,60	22.896,88
35.701.1231	16 / 80 / 8 / _ / 10 / 80	319.029,01	22.896,88
35.701.1232	20 / 112 / 8 / _ / 10 / 100	414.810,69	26.937,50
35.701.1233	20 / 128 / 8 / _ / 10 / 120	449.293,30	28.284,38
35.701.1234	16 / 80 / 8 / 1 / 10 / 80	356.157,30	24.243,75
35.701.1235	16 / 112 / 8 / 1 / 10 / 100	446.551,34	28.284,38
35.701.1236	20 / 128 / 8 / 1 / 10 / 120	484.122,54	29.631,25
35.701.1237	32 / 192 / 8 / _ / 10 / 200 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	873.256,20	73.650,00
35.701.1238	16 / 224 / 15 / 1 / 14 / 220 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	899.601,50	86.131,25
35.701.1239	24 / 288 / 15 / _ / 14 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.004.688,55	100.787,50
35.701.1240	16 / 288 / 15 / 1 / 18 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.059.818,19	104.853,13
35.701.1241	48 / 352 / 15 / _ / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.492.022,59	115.159,38
35.701.1242	24 / 352 / 15 / 1 / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.470.128,73	118.137,50
35.701.1243	24 / 464 / 15 / 1 / 26 / 460 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.748.796,29	136.056,25
35.701.1244	64 / 512 / 15 / _ / 30 / 500 /En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.914.511,10	145.559,38

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.701.1245	16 / 544 / 30 / 2 / 30 / 540 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.967.463,31	148.537,50
35.701.1246	24 / 640 / 30 / 2 / 38 / 640 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	2.256.065,70	160.215,63
35.701.1247	80 / 704 / 30 / _ / 42 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	2.485.653,41	172.696,88
35.701.1248	96 / 784 / 30 / _ / 46 / 780 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	2.695.196,38	183.003,13
35.701.1249	32 / 816 / 30 / 2 / 46 / 800 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	2.700.441,95	185.981,25
35.701.1250	32 / 912 / 30 / 3 / 50 / 900 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	3.045.366,95	209.337,50
35.701.1251	120 / 1.056 / 30 / _ / 54 / 1000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	3.325.180,65	226.453,13
35.701.1252	40 / 1.104 / 30 / 3 / 54 / 1100 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	3.445.925,01	232.693,75
35.701.1253	32 / 1.376 / 30 / 4 / 58 / 1350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	4.039.483,59	256.050,00
35.701.1254	56 / 1.680 / 30 / 4 / 62 / 1680 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	4.686.994,35	279.406,25
35.701.1255	200 / 1.760 / 30 / _ / 70 / 1760 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	5.378.978,40	302.762,50
35.701.1256	256 / 2.192 / 30 / _ / 90 / 2000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	6.119.552,56	326.118,75
35.701.1257	96 / 2.496 / 45 / 6 / 100 / 2500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	6.611.362,21	349.475,00
35.701.1258	304 / 2.800 / 45 / _ / 120 / 2800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	8.076.122,98	372.831,25
35.701.1259	112 / 3.104 / 45 / 7 / 150 / 3100 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	8.741.141,08	396.187,50
35.701.1260	128 / 3.904 / 45 / 9 / 250 / 3900 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	11.029.279,84	464.650,00
35.701.1261	176 / 4.992 / 45 / 11 / 350 / 5000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	13.894.801,33	579.825,00
35.701.1300	12 / 24 / 8 / _ / 25 / 300 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	866.571,70	53.137,50
35.701.1303	12 / 24 / 8 / _ / 25 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	877.425,00	53.137,50
35.701.1306	12 / 24 / 8 / _ / 25 / 400 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	885.192,26	53.137,50
35.701.1309	12 / 24 / 8 / _ / 50 / 500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.253.331,70	72.084,38
35.701.1312	12 / 24 / 15 / _ / 60 / 600 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.347.860,18	76.950,00
35.701.1315	12 / 24 / 15 / _ / 60 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.421.635,33	80.728,13
35.701.1318	12 / 24 / 15 / _ / 60 / 800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.440.429,49	81.815,63
35.701.1321	12 / 24 / 15 / _ / 80 / 1000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.550.080,84	87.768,75
35.701.1324	12 / 24 / 15 / _ / 80 / 1200 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.642.908,61	92.634,38
35.701.1327	12 / 24 / 15 / _ / 80 / 1500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.708.601,38	95.896,88
35.701.1330	12 / 24 / 15 / _ / 90 / 1800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.818.495,49	101.850,00
35.701.1333	12 / 24 / 30 / _ / 100 / 2000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.914.707,51	106.715,63
35.701.1336	12 / 24 / 30 / _ / 120 / 2250 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.030.042,15	112.668,75
35.701.1339	12 / 24 / 30 / _ / 120 / 2500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.461.746,28	134.878,13
35.701.1342	12 / 24 / 30 / _ / 150 / 2750 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.666.875,69	145.696,88
35.701.1345	12 / 24 / 30 / _ / 200 / 3000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.916.310,53	158.690,63
35.701.1348	12 / 24 / 30 / _ / 250 / 3500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	3.180.761,78	171.684,38
35.701.1351	12 / 24 / 30 / _ / 270 / 4000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	3.403.971,36	183.590,63
35.701.1354	12 / 24 / 30 / _ / 300 / 4500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	3.677.609,49	197.671,88
35.701.1357	12 / 24 / 30 / _ / 350 / 5000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	4.107.689,50	224.662,50
35.701.1600	0/32/8/0/0/32 Uzak uç modül	94.485,71	10.775,00
35.701.1605	0/64/8/0/0/64 Uzak uç modül	161.237,64	18.103,13
35.701.1610	0/112/8/0/0/112 Uzak uç modül	281.094,88	29.781,25
35.701.1615	0/240/8/0/0/224 Uzak uç modül	528.586,14	43.868,75
35.701.1620	0/480/8/0/0/448 Uzak uç modül	1.014.651,50	78.100,00
35.701.1700	20 IP Trunk, 100 IP abone ilavesi	201.157,15	
35.701.1705	40 IP Trunk, 200 IP abone ilavesi	305.725,00	
35.701.1710	50 IP Trunk, 450 IP abone ilavesi	402.978,85	
35.701.1715	100 IP Trunk, 900 IP abone ilavesi	854.200,39	
35.701.1720	150 IP Trunk, 1850 IP abone ilavesi	1.295.768,91	

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.701.1725	200 IP Trunk, 3850 IP abone ilavesi	2.050.614,04	
35.701.1910	ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) 35.701.1000'de belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Arayani Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayının Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görünmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182	15.209,40	1.478,13
35.701.3100	Telefon Setleri (Ölçü Ad.):		
35.701.3110	Tip 1 sayısal telefon seti (Ölçü : Ad.): Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir	12.062,66	
35.701.3120	Tip 2 sayısal telefon seti (Ölçü : Ad.): Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir. Setler için ilave edilebilecek opsyon özellikler - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilmelidir. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde tutabilmelidir.	9.737,96	
35.701.3130	Tip 1 IP telefon seti (Giriş seviyesi kullanıcı) (Ölçü : Ad.): IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP Telefonlar tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. Bu IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu (10/100), en az 2,3" (128x48) arkadan aydınlatmalı LCD ekran, POE, HD ses, kulaklık desteği olmalıdır.	3.098,66	
35.701.3140	Tip 2 IP telefon seti: (Giriş seviyesi kullanıcı Gigabit) (Ölçü Ad.): IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP Telefonlar tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. Bu IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu (10/100/1000), en az 2,3" (128x48) arkadan aydınlatmalı LCD ekran, POE, HD ses, kulaklık desteği olmalıdır.	4.462,38	
35.701.3150	Tip 3 IP telefon seti: (Ara Yönetici Gigabit) (Ölçü Ad.): IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP Telefonlar tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. Bu IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu (10/100/1000), 2,8" LCD Renkli ekran, 7 adet DSS tuşu, POE, HD ses, kulaklık desteği olmalıdır.	6.762,08	
35.701.3160	Tip 4 IP telefon seti: (Yönetici ve Sekreter Gigabit) (Ölçü Ad.): IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP Telefonlar tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. Bu IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu (10/100/1000), 4,3" LCD Renkli ekran, 10 adet DSS tuşu, ilave DSS genişleme modülü takabilme, POE, HD ses, kulaklık desteği olmalıdır.	10.182,76	
35.701.3170	Tip 4.1 IP telefon DSS Genişleme Modülü (Yönetici ve Sekreter DSS) (Ölçü : Ad.): Tip 4 IP telefon setinin özelliklerine ek olarak LCD Renkli ekran, 3x 20 adet DSS tuşu	6.854,19	
35.701.3200	IP Dect Baz istasyonu (Ölçü : Ad.): POE desteği, 10 kanal görüşme, SIP bağlantı, Handover, Roaming desteği, sRTP/TLS kriptolama, 500 baz 200 el cihazı büyütübilme	29.071,40	5.153,13
35.701.3210	IP Dect El cihazı (Tip-1) (Ölçü : Ad.): IP El Cihazı tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. 1,44" LCD ekran, IP20 koruma sınıfı, HD hoperlör, Ldap, kulaklık desteği, 50 adet Kişisel Rehber, 1880-1900 Mhz Europe, mesaj özelliği olmalıdır.	5.797,50	
35.701.3220	IP Dect El cihazı (Tip-2) (Ölçü : Ad.): IP El Cihazı tam uyumluluk ve iletişim güvenliği sebebiyle santral ile uyumlu çalışmaya uygun olmalıdır. 2" LCD ekran, Titreşim, Bluetooth, IP50 koruma sınıfı, MIL-STD-810g 516,6 darbe dayanımı, HD hoperlör, Ldap, kulaklık desteği, 250 adet Kişisel Rehber, 1880-1900 Mhz Europe, mesaj özelliği olmalıdır.	11.609,28	

35.701.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.701.3300	Robot operatör (Ölçü : Ad.): IVR (Interactive Voice Response-İnteraktif Sesli Yanıtlama) 8 kanal çalışma ve 8 kanal mesaj bırakma lisansı veya donanımı	32.129,04	



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

GENEL ve SALON SESLENDİRME
SİSTEMLERİ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.705.1000	SALON SESLENDİRME SİSTEMLERİ VE GENEL SESLENDİRME SİSTEMLERİ		
35.705.1100	Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri Analog: (Ölçü:Ad.) Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek kapasiteli stereo ekolayzırı kanal sayısına uygun, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli, kayıt amaçlı çıkışları olan, beslemesi otomatik voltaj seçimi, dijital efektli operatör ses kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.705.1110	12 kanal Ses Mikseri	20.034,99	1.478,13
35.705.1112	16 kanal Ses Mikseri	26.899,09	2.153,13
35.705.1114	24 kanal Ses Mikseri	36.604,98	2.828,13
35.705.1116	32 kanal Ses Mikseri	57.210,60	3.503,13
35.705.1150	Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri Dijital: (Ölçü:Ad.) Ses yayın ve kumanda için kullanılan, yüksek giriş kapasiteli, tablet kontrollü, dahili efektli, en az 7 inç HD dokunmatik ekrana sahip, çok yönlü ses şekillendirme için Reverb, Delay ve GEQ dahil 8 efektli dahili DSP si olan, kablosuz kullanımında tam kontrol imkanı sunan, 10Hz - 20kHz veya daha geniş frekans bandına sahip, 100 mm motorlu fader'ları bulunan, oynatma, kayıt, yazılım güncellemeleri, sahne depolama ve kablosuz erişim için en az 2 adet USB bağlantı noktasına sahip dijital ses kontrol ve kayıt mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.705.1152	16 kanal dijital Ses Kayıt Mikseri	66.090,63	2.153,13
35.705.1153	32 kanal dijital Ses Kayıt Mikseri	113.128,13	3.503,13
35.705.1180	Dijital Ses İşlemcisi: (Ölçü:Ad.) Kapsamlı hoparlör yönetim sistemine sahip olan, en az 2 adet analog giriş ve 6 adet analog çıkış ile esnek bağlantı sağlayabilen, 24-bit/96kHz premium AD/DA dönüştürücüye, hassas dinamik EQ'lar ve müzikal parametrelerine sahip olan, 96kHz dönüştürücü ile birlikte farklı mono ve stereo çalışma modları bulunan dijital ses işlemcisinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi		
35.705.1182	Dijital ses işlemcisi 2 giriş 6 çıkış	22.241,88	803,13
35.705.1183	Dijital ses işlemcisi 3 giriş 6 çıkış	26.298,13	803,13
35.705.1190	Feedback Önleyici: (Ölçü:Ad.) Yüksek performanslı, 2 kanallı, frekansı otomatik olarak tespit ederek bulabilen, geri besleme yapan, frekansı otomatik olarak filtre eden, otomatik mod kullanımında feedback önleyebilmek için sürekli olarak sinyali izleyerek otomatik olarak filtrelerin ayarlarını saglayan, bant genişliği 20Hz - 20kHz arasında olan, ses girişleri konektörleri: XLR ve 1/4 "(6,35 mm) TRS olan feedback önleyicisinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	12.303,13	803,13
35.705.1300	Sahne Monitör Hoparlör: (Ölçü:Ad.) RMS 250W, sürekli gücü (continuous) 500W olan, tepe gücü (peak) en az 1000 W degerinde olan, full range olan, frekans aralıkları en az 65Hz-18kHz arasında olan, en az 128 dB tepe değer ses basıncı değerine sahip, 1 adet woofer hoparlör ve 1 adet HF hoparlörü bulunan, monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
35.705.1303	12"-Monitör Hoparlör	28.733,13	803,13
35.705.1304	15"-Monitör Hoparlör	35.730,63	1.140,63
35.705.1330	Subwoofer Hoparlör: (Ölçü:Ad.) RMS gücü en az 200W, sürekli gücü (continuous) 400W, tepe gücü (peak) 800 W olan, profesyonel amaçlı, LF hoparlörün frekans tepkisi en az 50-200 Hz frekans bandı veya daha geniş band kapasitesine sahip olan sunwoofer hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.705.1333	12"-Subwoofer Hoparlör	26.843,13	803,13
35.705.1334	15"-Subwoofer Hoparlör	39.252,50	1.140,63
35.705.1335	18"-Subwoofer Hoparlör	52.943,75	1.140,63
35.705.1350	Sahne Hoparlör: (Ölçü:Ad.) Hoparlör RMS gücü en az 250W sürekli gücü (continuous) 500W , tepe gücü (peak) 1000 W degerinde veya daha iyi olacaktır full range , hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında veya daha gen,iş bantları okuyabilecek özellikle olacak, 128 dB tepe değer ses		

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	basıncı değerinesahip olacak, 1 adet woofer hoparlör ve 1" HF hoparlörü bulunacaktır, Monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
35.705.1353	8"-Range Hoparlör	17.826,88	634,38
35.705.1354	12"-Range Hoparlör	24.045,63	803,13
35.705.1355	15"-Range Hoparlör	30.105,63	1.140,63
35.705.1370	Hoparlör Asma Aparatı:(Ölçü:Ad.) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	2.607,81	232,81
35.705.1500	Mikrofon ve Sinyal Kabloları: (Ölçü: mt.) 2 x 0,22 dengeli, dışı nitrilli, PVC kaplamalı esnek yapıda, kablo ve aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.705.1501	2x0,22 mm mikrofon kablosu (STEREO)	98,00	50,50
35.705.1520	Twinax Hoparlör Kablosu: (Ölçü:mt.) Nitrilli, PVC kaplamalı,bükkülü tellerden oluşan, iletkenleri ve esnek kaplaması sayesinde her yöne bükülebilirliği olan kablonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.705.1521	2x1mm ² Twinax	106,19	53,69
35.705.1522	2x1,50mm ² Twinax	128,60	55,78
35.705.1523	2x2,50mm ² Twinax	169,01	61,99
35.705.1530	Multicore Ses Kablosu: (Ölçü:Mt.) İçerisinde ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu ve aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.705.1532	4 Kanal Multicore	226,39	57,64
35.705.1533	8 Kanal Multicore	384,69	65,94
35.705.1534	12 Kanal Multicore	550,49	74,24
35.705.1535	16 Kanal Multicore	688,98	79,13
35.705.1550	Stage Box: (Ölçü:Ad.) Sahnede ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saatdan imal edilmiş, ses bağlantısına imkan veren, ses konektörleri olan, kablonun her iki tarafında kullanılacak jack ve konnektörler ile birlikte stage boxın her nevi işçilik dahil teslimi.		
35.705.1551	4 Kanal Stage box	4.625,00	160,63
35.705.1552	8 Kanal Stage box	6.906,88	228,13
35.705.1553	12 Kanal Stage box	8.840,00	295,63
35.705.1554	16 Kanal Stage box	11.110,63	363,13
35.705.1560	Konnektör ve Jacklar: (Ölçü:Ad.) Müzik kaynak ve ekipmanlarının birbiriley irtibatlanmasında montaj için kullanılan, çinko alaşım döküm kasaya ve nikel kaplama yüzeye sahip olan, konnektör ve jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	625,00	
35.705.1600	16 Kanal Uhf Telsiz Mikrofon Seti: (Ölçü:Ad.) 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.		
35.705.1601	El tipi	6.259,38	
35.705.1602	Yaka tipi (HEADSET APARATI İLE BİRLİLTE)	7.496,88	
35.705.1603	Çift El mikrofonlu	8.887,50	
35.705.1604	Çift Yaka mikrofonlu (YAKA MİKROFONU İÇİN HEADSET APARATI 2 ADET VERİLECEKTİR)	9.425,00	
35.705.1605	Bir El +Bir Yaka mikrofonlu (YAKA MİKROFONU İÇİN HEADSET APARATI 1 ADET VERİLECEKTİR)	9.156,25	
35.705.1610	Kürsü Mikrofon: (Ölçü:Ad.) 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.	3.215,63	

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.705.1620	Dinamik Vokal Mikrofon: (Ölçü:Ad.) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-15000 Hz olan, cihazın kutupsal taraması cardioid, mikrofon nominal empedansı 600 ohm olan, dinamik vokal mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	3.078,13	
35.705.1630	Dinamik Enstruman Mikrofon : (Ölçü:Ad.) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-16000 Hz , cihazın kutupsal taraması süpercardioid, mikrofon nominal empedansı 600 ohm,, olan dinamik mikrofon enstrümanın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	4.218,75	
35.705.1640	Mikrofon Sehpası: (Ölçü:Ad.) Sahne boy ve enstrüman kullanımlarına uygun tripod (3 ayak) yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	1.356,25	
35.705.1650	Nota Sehpası: (Ölçü:Ad.) Sahne kullanımlarına uygun, tripod (3 ayak) yapıda metal gövde ve taşıma ayaklı olan nota sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	1.890,63	
35.705.1660	Enstrüman Sehpası: (Ölçü:Ad.) Sahne enstrümanlarına uygun yapıda metal gövde ve taşıma ayaklı olan sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	2.125,00	
35.705.1700	Power (Güç) Amplifikatör: (Ölçü:Ad.) Sistemdeki hoparlörler güç ve empatadanslarına (4-8 OHM) uygun yapıda olan, tam korumalı (aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma), cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan, power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.705.1705	2×100W Power Amplifikatör	23.186,25	803,13
35.705.1706	2×200W Power Amplifikatör	30.413,13	1.140,63
35.705.1707	2×450W Power Amplifikatör	44.856,25	1.140,63
35.705.1708	2×800W Power Amplifikatör	53.786,25	1.309,38
35.705.1709	2×1150W Power Amplifikatör	63.423,96	1.478,13
35.705.1710	1×200W Power Amplifikatör	17.953,13	1.140,63
35.705.1711	1×500W Power Amplifikatör	28.714,38	1.140,63
35.705.1810	Anons Kesme Modülü: (Ölçü Ad.) Acil anons sisteminden gelen sesli alarm ikazın duyulabilmesi için salon ses sistemlerinin çıkışını kapatmalı ve bina genel anonslarının duyulmasını sağlamalıdır. Her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	16.878,13	803,13
35.705.4000	GENEL ANONS SESLENDİRME SİSTEMLERİ: 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 İşaretlemesi CE (768/2008/EC), Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Alçak Gerilim Yönetmeliği (2014/35/AB)		
35.705.4050	Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri (Anons Özellikli): (Ölçü:Ad.) 19" rack tipi, ses yayın ve kumanda amacıyla kullanılacak mikser olacaktır. Cihaz, yüksek giriş kapasiteli kanal sayısına uygun olarak tasarlanacak, XLR veya mono jack girişlere sahip olacaktır. Aux çıkış ve kayıt amaçlı çıkışlar bulunacak, ana kontrolde ses, bas ve tiz ayarları yapılabilecektir. Anons sırasında müzik otomatik olarak kesilebilecektir (35.705.4053 pozu için geçerli değildir). Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir. Ara değerler enterpolasyon yöntemi ile bulunacaktır.		
35.705.4051	6 Kanal Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri	29.159,94	3.653,13
35.705.4052	12 Kanal Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri	35.316,76	3.653,13
35.705.4053	12 Kanal Ses Kontrol ve Kayıt Mikseri, her kanal bas-mid-tiz ve efekt kontrollü	42.744,04	3.653,13
35.705.4100	Bölge Mikrofon Konsolu: (Ölçü: Ad.) Ayrı bölgelere anons veya müzik yayını seçebilme ve tek butonla genel anons yapabilme özelliğine sahip olacaktır. Konsol, sistem merkezine standart ağ Ethernet kablosu en az CAT 7 sınıfı kablo ile bağlanacaktır. En az 1 km mesafeden bölge kontrolü ve anons yapılabilme özelliği bulunacaktır. Harici girişlerinden müzik seçimi yapılabilecektir. Sistemde en az 8 adet		

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	mikrofon eklenebilir kapasiteye sahip olacak, montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.		
35.705.4101	5 Bölge Mikrofon Konsolu	25.846,31	2.978,13
35.705.4102	10 Bölge Mikrofon Konsolu	35.521,31	2.978,13
35.705.4150	Bölge Mikrofon Konsolu (LCD Ekranlı): (Ölçü: Ad.) 7 inç dokunmatik ekrana sahip olacaktır. En az 100 bölgeye kadar anons veya müzik yayını seçebilme ve tek butonla genel anons yapabilme özelliğine sahip olacaktır. Konsol, sistem merkezine standart ağ Ethernet kablosu, en az CAT 7 sınıfı kablo ile bağlanacaktır. En az 1 km mesafeden bölge kontrolü ve anons yapılabileceğini bulunacaktır. Harici girişlerinden müzik seçimi yapılabilecektir. Sistem, en az 8 adet mikrofon eklenebilir kapasiteye sahip olacak; montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde işler hâlde teslim edilecektir.	44.830,40	2.978,13
35.705.4160	Bölge Hoparlör Seçici Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Her bölge için ayrı ayrı amplifikatör bağlantısı yapılabilen veya istenirse tüm bölgeler için tek bir amplifikatörden güç paylaştırabilen bir ünite olacaktır. Ünite, tüm bölgeler için çıkış sağlayacak ve uygun mikrofon konsolu ile uyumlu çalışacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.		
35.705.4161	5 Bölge bölge seçici	28.484,94	2.978,13
35.705.4162	10 Bölge bölge seçici	40.798,58	2.978,13
35.705.4170	Bölge Genişletme Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Sistem için ilave bölge artırıcı olarak kullanılacak bir ünite olacaktır. Ünite, bölge seçici ünitesi ile uyumlu çalışacaktır. Her bölge için ayrı ayrı amplifikatör bağlantısı yapılabilmeli veya istenirse tüm bölgeler için tek bir amplifikatörden güç paylaştırabilme özelliğine sahip olmalıdır. Ünite, tüm bölgeler için çıkış sağlayacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.		
35.705.4171	5 Bölge bölge genişletme ünitesi	25.932,68	2.978,13
35.705.4172	10 Bölge bölge genişletme ünitesi	37.012,21	2.978,13
35.705.4180	Bölge Hat Denetleyici: (Ölçü: Ad.) 19" rack tipinde olacaktır. Hoparlör hatlarının kısa devre, açık devre ve hat empedans değişimlerini denetleyerek sistem operatörüne ikaz verebilme özelliğine sahip olacaktır. Otomatik test sistemine sahip olacak; sesli ve ışıklı ikaz sistemi ile hatların durum kontrolünü sağlayacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	36.916,76	2.978,13
35.705.4200	Hoparlör: (Ölçü: Ad.) 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.		
35.705.4202	6 - 10 W 100 V, tavan içi gömme hoparlör	1.598,15	401,56
35.705.4204	6 - 10 W 100 V, tavan üstü siva üstü hoparlör	1.940,20	401,56
35.705.4206	6 - 10 W 100 V, tek yönlü duvar tipi hoparlör	2.624,29	401,56
35.705.4208	12 - 20 W 100 V, çift yönlü duvar tipi hoparlör	2.795,88	401,56
35.705.4210	10 W (4") 100 V, 2 yollu, güç ayarlı (en az 2,5 - 10 W arası) duvar tipi hoparlör	3.040,20	401,56
35.705.4212	20 W (5") 100 V, 2 yollu, güç ayarlı (en az 5 - 20 W arası) duvar tipi hoparlör	3.583,38	401,56
35.705.4214	30 W (6") 100 V, 2 yollu, güç ayarlı (en az 6 - 30 W arası) duvar tipi hoparlör	4.652,70	401,56
35.705.4216	40 W (8") 100 V, 2 yollu, güç ayarlı (en az 10 - 40 W arası) duvar tipi hoparlör	8.464,06	401,56
35.705.4218	30 W 100 V, dış ortam hoparlör	4.549,29	401,56
35.705.4220	3 x 10 W 100 V, sütun tipi hoparlör, alüminyum veya plastik muhafazalı	6.265,20	401,56
35.705.4222	4 x 10 W 100 V, ince (slim line) sütun tipi hoparlör, alüminyum veya plastik muhafazalı	8.464,06	401,56
35.705.4224	4 x 10 W 8/16 Ω, ince (slim line) sütun tipi hoparlör, alüminyum veya plastik muhafazalı	7.731,11	401,56
35.705.4226	8 x 10 W 100 V, ince (slim line) sütun tipi hoparlör, alüminyum veya plastik muhafazalı	16.765,20	401,56
35.705.4228	8 x 10 W 8/16 Ω, ince (slim line) sütun tipi hoparlör, alüminyum veya plastik muhafazalı	14.719,75	401,56
35.705.4230	150 W 16 Ω, full range, 2 yollu dış ortam hoparlör, IP65, plastik kasa	9.891,76	803,13
35.705.4232	150 W 100 V, full range, 2 yollu dış ortam hoparlör, IP65, plastik kasa	10.771,31	803,13

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.705.4234	200 W 8/16 Ω, full range, 2 yolu dış ortam hoparlör, IP65, plastik kasa	13.263,35	803,13
35.705.4236	300 W 8 Ω, full range, 2 yolu dış ortam hoparlör, IP65, plastik kasa	14.875,85	803,13
35.705.4238	75 W 16 Ω, dış ortam horn hoparlör, IP65, alüminyum kasa	5.803,13	803,13
35.705.4310	Mikrofon ve Sinyal Kabloları: (Ölçü: m) Salon Seslendirme Sistemlerindeki 35.705.1500 pozu kullanılabilir.		
35.705.4320	Hoparlör Tesisatı Kablosu: (Ölçü: m) Salon Seslendirme Sistemlerindeki 35.705.1520 pozu kullanılabilir.		
35.705.4330	Rack Kabin: (Ölçü:Ad.) Not: BFT 35.550.0000 Pozları uygulanacaktır.		
35.705.4340	Konnektör ve Jacklar: (Ölçü:Ad.) Salon Seslendirme Sistemlerindeki 35.705.1560 pozu kullanılabilir.		
35.705.4350	Potansiyometre ve Tesisatı Ses Kontrol: (Ölçü: Ad.) PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre gerektiğinde projesine göre 24 volt röleli olacak anons anında müziği keser, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.705.4352	6 W Ses Kontrol	994,18	232,81
35.705.4353	10 W Ses Kontrol	1.255,54	232,81
35.705.4354	30 W Ses Kontrol	1.482,81	232,81
35.705.4355	60 W Ses Kontrol	2.107,81	232,81
35.705.4370	Kanal Seçici 3'lü: (Ölçü: Ad.) Ses kontrolden önce kullanılacak, 3 ayrı müzik kaynağından birini seçmeye yarayan bir cihaz olacaktır. Seçim anahtarı, sistemdeki ses hatlarıyla uyumlu empedans ve sinyal seviyesinde çalışacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	3.320,56	388,75
35.705.4380	Mikrofon: (Ölçü: Ad.) TS 6509 standartına uygun, teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde dinamik veya kapasitif tip mikrofon olacaktır. Her mikrofon ile birlikte en az 10 metre uzunlığında mikrofon kablosu bulunacaktır. Montaj işlemi tamamlanarak, gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.		
35.705.4382	Gonglu anons mikrofonu (masa tipi)	1.854,66	388,75
35.705.4384	Kablolu el mikrofonu	2.663,19	220,00
35.705.4386	Kablolu yaka mikrofonu	3.021,14	220,00
35.705.4388	Kablolu headset mikrofonu (baş tipi)	3.418,86	220,00
35.705.4390	Mikrofon Jack Paneli ve Tesisatı: (Ölçü: m) Mikrofon jack paneli en az 2 adet mikrofon bağlantısına uygun konnektörleri olacaktır. PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatına irtibatı yapılan, plastik veya metal yapıdan, siva üstü veya siva altı terminal kutusudur. Buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boyra, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	4.371,31	1.928,13
35.705.4400	Amplifikatör: (Ölçü: Ad.) Sistemde kullanılacak hoparlör sayısı ve empedans değerine uygun olarak hat trafolu (100 V) amplifikatör seçimi yapılacaktır. Sisteme 4–8 Ω empedanslı hoparlörler kullanılacak ise, uygun amplifikatör 35.470.000 pozundan temin edilecektir. Amplifikatörler, rack montajına uygun demir çerçeve üzerine, gösterilen yere monte edilecektir. Montaj sırasında çerçeve, boyra, gerekli tüm küçük malzemeler ve işçilik dahil olacak şekilde, işler halde teslim edilecektir.		
35.705.4405	100 W, 100 V empedans trafolu	18.420,74	634,38
35.705.4410	200 W, 100 V empedans trafolu	25.924,15	634,38
35.705.4415	300 W, 100 V empedans trafolu	28.621,31	803,13
35.705.4420	2x100 W, 100 V empedans trafolu	33.189,49	803,13
35.705.4425	2x250 W, 100 V empedans trafolu	53.581,54	803,13
35.705.4430	2x500 W, 100 V empedans trafolu	72.053,13	803,13

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.705.4500	Power Mikser Dijital Efektli Amplifikatör: (Ölçü: Ad.) En az 6 kanal mikrofon veya line girişi bulunan, mix-out çıkışa sahip, her kanalda ve ana kontrolde ses, bas, mid, tiz ve efekt kontrolü bulunan dual efektli (derinlik ve eko) bir power mikser olacaktır. Cihazda kulaklık çıkışı ve buna ait ses kontrolü bulunacak, çıkış en az 4 Ω empedanslı veya 100 V hat trafolu olacaktır. Amplifikatör, DC HP korumasına ve çıkış kısa devre korumasına sahip, fanlı ve 19" rack montajına uygun olacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.		
35.705.4510	En az 400 W, 4-8 Ω Power Mikser	39.738,35	803,13
35.705.4520	En az 400 W, 100 V Hat Trafolu Power Mikser	41.973,58	803,13
35.705.4610	FM Tuner, MP3 Çalar: (Ölçü: Ad.) 19" rack tipi, 87–107 MHz FM bandında çalışan, 99 kanal hafızalı, flash bellek ve micro SD kart okuyucuya sahip, Bluetooth bağlantılı, aynı zamanda kayıt yapabilme özelliğine bulunan, uzaktan kumandalı TRT bondrou cihazı olacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	12.863,19	220,00
35.705.4620	Programlı Okul Saati: (Ölçü: Ad.) Haftalık programlı, en az 100 adet zil sesi kayıtlı olacak, USB üzerinden müzik çalabilen, MP3 formatında sesli öğretmen ve öğrenci ikazı verebilen bir okul saatı olacaktır. Cihaz, uzaktan kumanda ile İstiklal Marşı ve anons seçenekleme özelliğine sahip olacak ve USB üzerinden zil sesi yüklemeye uygun olacaktır. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	28.607,68	2.978,13
35.705.4630	Programlı Otomatik Ezan Saati: (Ölçü: Ad.) 19" rack montajına uygun, tüm il ve ilçeler için programlanabilen, MP3 formatında 5 vakit ezan ve sela çalabilen, otomatik amfi açma-kapama özelliğine sahip bir cihaz olacaktır. Vakitler, Diyanet İşleri Başkanlığı vakitleri ile uyumlu olacak, en az iki farklı Hoca sesi kaydı ile ezanlar okutulabilecektir. Cihazın içinde isteğe bağlı olarak ezan kaydı yapılabilecek ve dahili monitör hoparlörü sayesinde ezanlar dinlenebilecektir. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	31.367,90	2.978,13
35.705.4640	Programlı Otomatik Anons Cihazı: (Ölçü: Ad.) 19" rack tipi, en az 100 adet otomatik anons programı girilebilen bir cihaz olacaktır. Anons programları günlük ve haftalık olarak planlanabilir olacak ve flash bellekten yükleme yapılabilecektir. Montaj sırasında gerekli her türlü küçük malzeme ve işçilik dahil olacak şekilde, işler hâlde teslim edilecektir.	29.999,71	2.978,13
35.705.5000	GENEL ANONS SİSTEMLERİ (IP): Sistem, TCP/IP protokolü üzerinden network ağı ile haberleşmelidir. Network sistem bağlantısı RJ-45 olacaktır. Network üzerinden şifrelenmiş algoritmalar ile ses ve veri aktarımı yapılabilмелidir. TCP/IP anons kontrol mikrofon ünitesi ile bireysel, bölgesel ve genel anons yapılabilмелidir. Kullanım yerine göre en fazla 512 bölge programlanabilir ve mikrofon ünitesi üzerinden farklı mahallerden anons yapılabilмелidir (max 128 adet). Saatlik, günlük ve haftalık programlama ile otomatik anons yapılabilмелidir. Uzaktan erişim (internet) ile anons yapılabileme özelliğine sahip olmalıdır. Bilgisayar üzerinden çalışma listesi düzenlenebilmeli; müzik ve otomatik anons ses dosyaları yüklenebilmelidir. TCP/IP network konvertör ünitesi ile başka birimdeki 100V genel anons sistemine entegre edilebilмелidir. TCP/IP network 100V amplifikatör modülü ile genel anons yapılabilмелidir. Network üzerinden firmware güncelleme yapılabilмелidir. IP adres tanımlama özelliği bulunmalıdır. Sistem 12V DC, 220V AC veya PoE 802.3at ile uyumlu olmalıdır.		
35.705.5010	Dijital Genel Anons Sistemi Kontrol Ünitesi (IP): (Ölçü: Ad.) Dijital genel anons sistemi kontrol ünitesi, TCP/IP ağ altyapısı üzerinden çalışacak ve internet üzerinden uzaktan erişim imkânına sahip olacaktır. Sistem, saatlik, günlük ve haftalık periyotlarda programlanabilen otomatik anons ve müzik çalışma özelliğine sahiptir ve kullanıcılar uzaktan erişim ile anons programlarını ve müzik çalışma listelerini yönetebilecektir. Kontrol ünitesi dijital sinyal işleme teknolojisi ile çalışmaktadır, network üzerinden şifrelenmiş algoritmeli ses aktarımı gerçekleştirilebilmektedir. Sistemde en az 20 ayrı kontak girişi ve 20 adet tahliye senaryosu bulunacak, ayrıca en az 256 adet ses kaydı desteği sağlanacaktır. Kullanıcılar önceden programlanmış tahliye senaryolarını ve anons programlarını bilgisayar üzerinden düzenleyebilecektir. Farklı binalara ait sistemler, merkezden tek bir sistem gibi kontrol edilebilecektir. Sisteme en az 4 adet anons mikrofonu	40.569,31	5.387,50

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bağlanabilecektir. Acil durumlar için 1 adet el tipi mikrofon bulunacaktır. Kontrol ünitesi, 35.430.xxxx birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun güç kaynağından beslenmekte olup, güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi, işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.		
35.705.5020	Dijital Genel Anons Çağrı İstasyonu (Mikrofon Ünitesi) (IP): (Ölçü: Ad.) Dijital genel anons çağrı istasyonu, TCP/IP ağ altyapısı üzerinden çalışacak ve genel, grup veya bireysel anons yapabilme kapasitesine sahip olacaktır. Ünitenin mikrofonu kaz boyunlu ve ışıklı yapıda olup, önceden kayıtlı gong sesi ve dahili sivil savunma sirenlerini içerecektir. Sistem en az bir adet harici sinyal girişi ile yanın alarm paneli veya benzeri dış sistemlerle entegre çalışabilmelidir. Çağrı istasyonu TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak, network üzerinden şifrelenmiş algoritmeli ses aktarımı yapabilecek ve firmware güncelleme imkânı sunacaktır. IP adresi otomatik veya manuel olarak tanımlanabilecek ve IP ataması ile bireysel, bölgesel veya genel anons seçilebilecektir. Sistem en az 500 bölgeye anons yapabilme kapasitesine sahip olup, her bölgeye mikrofon üzerinden ayrı ses ayarı yapılabilecektir. Ünite masaüstü tipde olacak ve anons öncesi ve sonrası uyarı sesleri ile öncelik seviyesi ayarlanabilecektir. Çağrı istasyonu tuşlu veya dokunmatik olabilir. Dijital genel anons çağrı istasyonu, işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	52.819,04	2.978,13
35.705.5030	Dijital Genel Anons Sistemi Dönüşürücü: (Ölçü: Ad.) Mevcut genel anons sistemleri ile TCP/IP tabanlı dijital anons sisteminin entegrasyonunu sağlamak üzere tasarlanmıştır. Analog sistemleri ağ altyapısına bağlayarak, geleneksel anons ekipmanlarının yeni dijital sistemlerle uyumlu çalışmasına olanak tanır.	35.228,13	2.978,13
35.705.5100	Genel Anons Güç Amfisi (IP): (Ölçü: Ad.) Genel anons güç amplifikatörleri, belirtilen çıkış gücünde ve 19" raf montaj standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır. Amplifikatörler, sıcaklık kontrollü soğutma fanına sahip olacak ve kısa devre, aşırı yük ve aşırı ısınmaya karşı korunmalıdır. Çıkışları 100V line seviyesinde olacaktır. Amplifikatörler TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak ve merkezden gelen sesi network ağ üzerinden alıp bağlı hoparlörlere iletebilecektir. IP adresi otomatik veya manuel olarak tanımlanabilecek ve IP ataması ile bireysel, bölgesel veya genel anons seçilebilecektir. Amplifikatörler network üzerinden gelen yabancı ses yayın girişimlerini kabul etmeyecektir. Güç amplifikatörleri, 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun güç kaynağından beslenecek olup, güç kaynağı fiyatı birim fiyatına dahil değildir. Amfilerin işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.		
35.705.5110	100 W genel anons güç amfisi (IP)	40.178,13	1.478,13
35.705.5120	250 W genel anons güç amfisi (IP)	45.455,40	1.478,13
35.705.5130	350 W genel anons güç amfisi (IP)	50.909,94	1.478,13
35.705.5140	500 W genel anons güç amfisi (IP)	63.978,13	1.478,13
35.705.5200	Genel Anons Güç Amfisi (IP) (IP65): (Ölçü: Ad.) Dış ortam tipi genel anons güç amplifikatörleri, belirtilen çıkış gücüne sahip olacak ve doğrudan dış mekânda montaja uygun şekilde tasarlanacaktır. Ünitenin gövdesi ABS plastik veya benzeri malzemeden imal edilecek ve IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır. Amplifikatörler kısa devre ve aşırı yükle karşı korunmalı, çıkış empedansı 4–8 Ω değerine uygun olmalıdır. 100V çıkış imkânı bulunacaktır. Amplifikatörler TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak, merkezden gelen sesi network ağ üzerinden alıp bağlı hoparlörlere iletebilecektir. IP adresi otomatik veya manuel olarak tanımlanabilecek ve IP ataması ile bireysel, bölgesel veya genel anons seçilebilecektir. Amplifikatörler, istenilen senaryoya göre önceden programlanabilir, network üzerinden gelen yabancı ses yayın girişimlerini kabul etmeyecek ve merkezden ses seviyesi kontrolü yapılabilecektir. Amfiler, işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.		
35.705.5210	100 W genel anons güç amfisi (IP) (IP65)	36.659,94	1.478,13
35.705.5220	250 W genel anons güç amfisi (IP) (IP65)	41.932,68	1.478,13
35.705.5230	350 W genel anons güç amfisi (IP) (IP65)	47.500,85	1.478,13
35.705.5240	500 W genel anons güç amfisi (IP) (IP65)	58.864,49	1.478,13

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.705.5310	Genel Anons PoE Tavan Hoparlörü (Sıva üstü) (IP): (Ölçü: Ad.) TCP/IP network aktif tavan tipi hoparlör, PoE switch ile çalışacak ve harici 12V DC girişine sahip olacaktır. Hoparlör amplifikatörlü olup maksimum 20W çıkış gücüne sahiptir. Hoparlör 5" sürücüye sahip olup, üretici tarafından 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi açıkça belirtilmiş olacaktır. Hoparlörün arkasına takılacak destek kutusu, hoparlörü toza ve yukarıdan damlayan sulara karşı koruyacaktır. Genel anons PoE sıva üstü tavan hoparlörü (IP), işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	29.719,75	401,56
35.705.5320	Genel Anons PoE Tavan Hoparlörü (Gömme) (IP): (Ölçü: Ad.) TCP/IP network aktif tavan tipi hoparlör, PoE switch ile çalışacak ve harici 12V DC girişine sahip olacaktır. Hoparlör amplifikatörlü olup maksimum 20W çıkış gücüne sahiptir. Hoparlör 5" sürücüye sahip olup, üretici tarafından 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi açıkça belirtilmiş olacaktır. Hoparlörün arkasına takılacak destek kutusu, hoparlörü toza ve yukarıdan damlayan sulara karşı koruyacaktır. Genel anons PoE gömme tavan hoparlörü (IP), işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	29.719,75	401,56
35.705.5330	Genel Anons PoE Duvar Hoparlörü (IP): (Ölçü: Ad.) Genel anons PoE duvar hoparlörü, TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak ve harici 12V DC giriş imkânı sağlayacaktır. Hoparlör amplifikatörlü olup maksimum 25W çıkış gücüne sahiptir. Hoparlör metal veya ABS malzemeden üretilmiş olup, 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 90 dB olmalıdır; bu değer üretici tarafından ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtilmiş olmalıdır. Genel anons PoE duvar hoparlörü (IP), işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	33.979,40	570,31
35.705.5340	Genel Anons PoE Projektör Hoparlör (IP): (Ölçü: Ad.) Genel anons PoE projektör hoparlör, TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak ve harici 12V DC giriş imkânı sağlayacaktır. Hoparlör amplifikatörlü olup maksimum 30W çıkış gücüne sahiptir. Hoparlör metal veya ABS malzemeden üretilmiş olup, suya ve toza karşı en az IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır. 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 100 dB olmalı ve bu değer üretici tarafından ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtilmiş olmalıdır. Genel anons PoE projektör hoparlörü (IP), işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	33.979,40	570,31
35.705.5350	Genel Anons PoE Horn Hoparlör (IP): (Ölçü: Ad.) Genel anons PoE horn hoparlör, TCP/IP (RJ45) network bağlantısına sahip olacak ve harici 12V DC giriş imkânı sağlayacaktır. Hoparlör amplifikatörlü olup maksimum 35W çıkış gücüne sahiptir. Hoparlör alüminyum malzemeden üretilmiş olup, suya ve toza karşı en az IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır. 1 metrede ve 1 kHz'de ses basınç seviyesi en az 100 dB olmalı ve bu değer üretici tarafından ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtilmiş olmalıdır. Genel anons PoE horn hoparlörü (IP), işyerine nakli, montajı, gerekli tüm küçük malzeme ve test işlemleri dahil olmak üzere çalışır halde teslim edilecektir.	39.263,50	570,31
35.705.6000	KABLOSUZ GENEL ANONS SİSTEMLERİ: Kablosuz anons sisteminde kullanılan verici ve alıcı cihazlar, BTK (Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu) üretici tebliğine uygun olarak üretilmiş olacaktır. Cihazlar, BTK tarafından verilen "piyasaya arzında sakınca yoktur" uygunluk yazısına sahip olacaktır. Sistem, BTK'nın Özel Telsiz Yönetmeliği kapsamında belirlenen VHF ve UHF frekanslarına sahip olacaktır. Harici yayınlardan etkilenmemesi için cihazlar CTCSS, DTMF, DCS, FSK, MYK gibi kodlama sistemlerini destekleyecektir. Frekans ve kod değişiklikleri, verici veya alıcı cihaz üzerinden kolayca yapılabilecektir.		
35.705.6010	Dijital Kablosuz Genel Anons Sistemi Verici Kontrol Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Ünite, sistemin verici cihazı ile birlikte çalışacaktır. Sistem, DTMF, FSK ve MYK gibi kodlama sistemlerini desteklemeli ve A ve B kanalları üzerinden haberleşebilmelidir. Sivil Savunma siren modları (düz, kesik kesik, dalgalı) bulunmalı; anons öncesinde gong sesi verebilme özelliğine sahip olmalıdır. Cihazda müzik ve mikrofon girişleri bulunmalı, ses seviyesi kontrolü yapılabilmeli ve hem ünite üzerinden hem de harici kaynaklardan (USB, MP3, AUX/LINE-IN) müzik yayımı yapılabilmelidir. Verici ile kontrol ünitesi arasında kullanılmak üzere en az 20 m veri bağlantı kablosu temin edilecektir.	22.978,13	2.978,13

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Masa tipi anons mikrofonu sisteme dahil olacak ve birim fiyata dahildir.</p> <p>Kontrol ünitesi dijital sinyal işleme (DSP) teknolojisile çalışmalı ve ağ (network) üzerinden haberleşebilmelidir.</p> <p>Ünite, CD kalitesinde ses kayıtlarını hafızasında saklayabilmeli, anons öncelik sıralaması yapılabilmelidir.</p> <p>Kontrol ünitesi üzerinde 1 adet el tipi mikrofon bulunmalı, ayrıca sisteme en az 4 adet anons mikrofonu bağlanabilmelidir.</p> <p>Her zon için izlenebilir 24V DC tetikleme çıkışları bulunmalı; bu çıkışlar sayesinde, bölgesel ses ayar uniteleri kapalı olsa dahi anons esnasında otomatik olarak devreye girmelidir.</p> <p>Dokunmatik veya LED göstergeli kontrol paneli ile kullanıcıya basit ve hızlı kullanım imkânı sağlanacaktır.</p> <p>Anons öncesi ve sonrası uyarı sesleri ayarlanabilir olacaktır.</p> <p>Kontrol ünitesi, 35.430.xxxx birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip güç kaynağından beslenecektir. Güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir.</p> <p>Dijital genel anons sistemi verici kontrol ünitesinin, işyerine nakli, montajı, gerekli her türlü ufak malzeme dahil olmak üzere test edilip çalışır vaziyette teslimi yapılacaktır.</p>		
35.705.6020	<p>Dijital Kablosuz Genel Anons Sistemi Verici Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Cihaz, tek başına veya verici kontrol ünitesi ile birlikte kullanılabilecektir.</p> <p>Sistem, CTCSS ve DCS kodlama sistemlerini desteklemelidir.</p> <p>Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından belirlenmiş 32 adet VHF/UHF frekansı cihaz belleğinde önceden yüklü olacaktır.</p> <p>Cihazın alıcı frekansı, kullanıcı tarafından cihaza bilgisayar/telefon bağlanarak veya manuel olarak ayarlanabilir olacaktır.</p> <p>Verici ünitesi, en fazla 5 W RF çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>Üzerinde müzik ve mikrofon girişleri bulunmalı, ses seviyesi kontrolü yapılabilmelidir.</p> <p>Teslim kapsamında, en az 20 m uzunluğunda verici bağlantı kablosu ve anten bulunacak olup fiyata dahildir.</p> <p>Cihazın çalışma gerilimi 220 V AC olacaktır.</p> <p>Verici ünitesinin, işyerine nakli, montajı, gerekli ufak malzemeler dahil olmak üzere test edilip çalışır halde teslimi yapılacaktır.</p>	31.728,13	2.978,13
35.705.6030	<p>Dijital Kablosuz Genel Anons Sistemi Verici Ünitesi (Genel Maksath): (Ölçü: Ad.)</p> <p>Sistem, CTCSS, DCS, DTMF, FSK ve MYK gibi kodlama sistemlerini desteklemelidir.</p> <p>Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından belirlenmiş 32 adet VHF/UHF frekansı cihaz belleğinde önceden yüklü olacaktır.</p> <p>Cihazın alıcı frekansı, kullanıcı tarafından cihaz üzerinden manuel olarak ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>Verici ünitesi, en fazla 5 W RF çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>Sivil Savunma siren modları (düz, kesik kesik, dalgalı) desteklenmeli ve anons öncesinde gong sesi verebilme özelliği bulunmalıdır.</p> <p>Üzerinde müzik ve mikrofon girişleri bulunmalı, ses seviyesi kontrolü yapılabilmelidir.</p> <p>Masa tipi anons mikrofonu, 9 m anten kablosu ve anten teslim kapsamında olacak ve fiyata dahil olacaktır.</p> <p>Cihaz, AC 220 V ±10 V ve DC 12 V gerilimleri ile çalışabilmelidir.</p> <p>Dijital genel maksatlı anons verici ünitesinin, işyerine nakli, montajı, gerekli tüm ufak malzeme dahil olmak üzere test edilip çalışır vaziyette teslimi yapılacaktır.</p>	37.978,13	2.978,13
35.705.6040	<p>Dijital Kablosuz Genel Anons Sistemi Alıcı Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Cihaz, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından belirlenmiş 32 adet VHF/UHF frekansını belleğinde önceden yüklü olarak bulunduracaktır.</p> <p>Verici frekansları, kullanıcı tarafından cihaza bilgisayar/telefon bağlanarak veya manuel olarak ayarlanabilir olacaktır.</p> <p>Sistem, CTCSS, DCS, DTMF, FSK ve MYK gibi kodlama sistemlerini desteklemeli, kullanım amacıyla göre bireysel, bölgesel ve genel anons sistemine uyumlu çalışabilmelidir.</p> <p>Cihaz üzerinde dahili amplifikatör bulunmalı; çalışma anında otomatik olarak devreye girerek anons yapılmasına imkân tanımmalıdır.</p> <p>Cihazın çalışma gerilimi AC 220 V ±10 V olacaktır.</p> <p>Dijital genel anons sistemi alıcı ünitesinin, montajı, gerekli her türlü ufak malzeme dahil olarak test edilip çalışır durumda teslimi yapılacaktır.</p>	18.603,13	2.978,13
35.705.6050	<p>Dijital Kablosuz Genel Anons Sistemi Alıcı Ünitesi (IP65): (Ölçü: Ad.)</p> <p>Cihaz, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) tarafından belirlenmiş 32 adet VHF/UHF frekansını belleğinde önceden yüklü olarak bulunduracaktır.</p> <p>Verici frekansları, kullanıcı tarafından cihaza bilgisayar/telefon veya manuel olarak ayarlanabilir olacaktır.</p>	17.353,13	2.978,13

35.705.-Genel Anons - Salon Seslendirme Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Sistem, A/B kanal üzerinden çalışabilmelidir. CTCSS, DCS, DTMF, FSK ve MYK kodlama sistemlerini desteklemeli, kullanım amacına göre bireysel, bölgesel ve genel anons sistemine uyumlu çalışabilmelidir.</p> <p>Cihaz, en az 75 W amplifikatör gücüne sahip olacak ve doğrudan 1 ila 4 adet hoparlör bağlanmasına imkân verecektir.</p> <p>Çalışma gerilimi AC 220 V ±10 V olacaktır.</p> <p>Cihaz, dış ortam koşullarına dayanıklı, IP65 koruma sınıfında ve UV dayanımlı ABS gövde yapısına sahip olmalıdır.</p> <p>Dijital kablosuz genel anons sistemi alıcı ünitesinin, montajı, gerekli her türlü ufak malzeme dahil olmak üzere test edilip çalışır vaziyette teslimi yapılacaktır.</p>		
35.705.6060	<p>Genel Anons Horn Hoparlör (IP65): (Ölçü: Ad.)</p> <p>Hoparlör gövdesi plastik (ABS) veya alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.</p> <p>Hoparlör en az 35 W gücünde olacak ve dış ortam koşullarına dayanıklı, IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır.</p> <p>1 metre mesafede ve 1 kHz frekansında ses basınç seviyesi (SPL) en az 100 dB olmalı ve üretici bu değeri ürün teknik dokümanında açıkça belirtmiş olmalıdır.</p> <p>Hoparlörün işyerine nakli, montajı, gerekli her türlü ufak malzeme dahil edilerek test edilip çalışır durumda teslimi yapılacaktır.</p>	3.320,31	570,31



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

ASANSÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.710.1000	<p>NORMAL ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun)</p> <p>Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sadan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanmış ,CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşıklık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla işin (en az 94 adet) içeren işin perdesi (boy fotosel), Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılan, motor devrinin ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrinin ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde olusacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesinden oluşan kademesiz hız ayarlı (frekans kontrollü-vvvf) tahrik sistemi, toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) asansör tesisatı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş olacaktır. Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özellikleri haiz ve yangına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluştan belge istenecektir. Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.</p>		
35.710.1100	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>		
35.710.1101	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.074.246,80	64.796,80
35.710.1102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.137.997,88	86.817,88
35.710.1103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.198.336,45	108.838,95
35.710.1104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.263.387,53	130.860,03
35.710.1105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.328.893,60	152.881,10
35.710.1106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.395.488,43	174.902,18
35.710.1107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.461.823,25	196.923,25
35.710.1108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.539.744,33	218.944,33
35.710.1109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.608.077,90	240.965,40
35.710.1110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	1.716.061,48	262.986,48
35.710.1111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	1.788.132,55	285.007,55
35.710.1112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	1.865.891,13	307.028,63
35.710.1113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	1.958.924,70	329.049,70
35.710.1114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	2.080.720,78	351.070,78
35.710.1150	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad.</p>		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>					
35.710.1151	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.133.574,30	67.590,55
35.710.1152	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.203.456,63	90.542,88
35.710.1153	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.262.516,45	113.495,20
35.710.1154	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.327.930,03	136.447,53
35.710.1155	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.396.268,60	159.399,85
35.710.1156	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.468.182,18	182.352,18
35.710.1157	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.527.892,00	205.304,50
35.710.1158	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.615.844,33	228.256,83
35.710.1159	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.710.784,15	251.209,15
35.710.1160	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	1.790.773,98	274.161,48
35.710.1161	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	1.873.201,30	297.113,80
35.710.1162	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	1.944.253,63	320.066,13
35.710.1163	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.042.118,45	343.018,45
35.710.1164	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.165.495,78	365.970,78
35.710.1200	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir).</p> <p>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.</p>					
35.710.1201	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.232.405,55	70.384,30
35.710.1202	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.302.569,13	94.267,88
35.710.1203	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.366.021,45	118.151,45
35.710.1204	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.438.833,78	142.035,03
35.710.1205	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.507.924,85	165.918,60
35.710.1206	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.573.392,18	189.802,18
35.710.1207	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.642.548,25	213.685,75
35.710.1208	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.734.844,33	237.569,33
35.710.1209	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.828.277,90	261.452,90
35.710.1210	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	1.950.311,48	285.336,48
35.710.1211	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.028.632,55	309.220,05
35.710.1212	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.099.316,13	333.103,63
35.710.1213	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.194.699,70	356.987,20
35.710.1214	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.330.870,78	380.870,78
35.710.1250	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir).</p> <p>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1275 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1275 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.</p>					

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.710.1251	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.385.280,20	86.482,70
35.710.1252	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.466.098,06	115.089,31
35.710.1253	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.537.897,18	143.695,93
35.710.1254	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.616.505,04	172.302,54
35.710.1255	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.690.757,90	200.909,15
35.710.1256	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.765.303,26	229.515,76
35.710.1257	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.845.259,88	258.122,38
35.710.1258	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.946.016,49	286.728,99
35.710.1259	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.050.023,10	315.335,60
35.710.1260	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.178.729,71	343.942,21
35.710.1261	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.261.448,83	372.548,83
35.710.1262	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.351.967,94	401.155,44
35.710.1263	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.470.762,05	429.762,05
35.710.1264	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.574.281,16	458.368,66
35.710.1500	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.710.1501	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.517.813,95	89.276,45
35.710.1502	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.597.596,81	118.814,31
35.710.1503	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.683.408,43	148.352,18
35.710.1504	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.761.533,79	177.890,04
35.710.1505	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.843.802,90	207.427,90
35.710.1506	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.922.415,76	236.965,76
35.710.1507	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.001.353,63	266.503,63
35.710.1508	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.099.628,99	296.041,49
35.710.1509	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.205.379,35	325.579,35
35.710.1510	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.352.567,21	355.117,21
35.710.1511	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.434.430,08	384.655,08
35.710.1512	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.528.805,44	414.192,94
35.710.1513	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.634.718,30	443.730,80
35.710.1514	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.754.606,16	473.268,66
35.710.1550	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak amacıyla tasarlanan, gerektiğinde insan da taşınabilecek asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.710.1551	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.563.963,95	89.276,45
35.710.1552	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.649.873,06	118.814,31
35.710.1553	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.734.920,93	148.352,18
35.710.1554	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.822.828,79	177.890,04
35.710.1555	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.900.677,90	207.427,90

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.710.1556	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.978.965,76	236.965,76
35.710.1557	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.071.066,13	266.503,63
35.710.1558	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.186.403,99	296.041,49
35.710.1559	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.284.516,85	325.579,35
35.710.1560	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.426.667,21	355.117,21
35.710.1561	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.503.492,58	384.655,08
35.710.1562	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.614.117,94	414.192,94
35.710.1563	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.732.543,30	443.730,80
35.710.1564	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.831.956,16	473.268,66
35.710.1600	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2000 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,935–4,2 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.						
35.710.1601	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.016.796,10	108.168,60
35.710.1602	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.120.238,25	143.360,75
35.710.1603	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.224.687,90	178.552,90
35.710.1604	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.341.845,05	213.745,05
35.710.1605	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.460.724,70	248.937,20
35.710.1606	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.609.179,35	284.129,35
35.710.1607	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.728.546,50	319.321,50
35.710.1608	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.877.488,65	354.513,65
35.710.1609	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.935.755,80	389.705,80
35.710.1610	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.218.760,45	424.897,95
35.710.1611	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.351.777,60	460.090,10
35.710.1612	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.412.157,25	495.282,25
35.710.1613	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.545.499,40	530.474,40
35.710.1614	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.691.679,05	565.666,55
35.710.1650	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2500 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.						
35.710.1651	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.331.671,10	110.962,35
35.710.1652	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.427.610,75	147.085,75
35.710.1653	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.491.846,65	183.209,15
35.710.1654	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.622.057,55	219.332,55
35.710.1655	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.741.055,95	255.455,95
35.710.1656	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.904.091,85	291.579,35
35.710.1657	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.036.577,75	327.702,75
35.710.1658	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.185.963,65	363.826,15
35.710.1659	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.326.737,05	399.949,55
35.710.1660	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.551.685,45	436.072,95
35.710.1661	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.684.658,85	472.196,35
35.710.1662	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		3.854.032,25	508.319,75

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.710.1663	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	3.998.218,15	544.443,15
35.710.1664	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	4.163.366,55	580.566,55
35.710.1700	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanılmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:630 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.					
35.710.1701	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.085.459,30	64.796,80
35.710.1702	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.152.947,88	86.817,88
35.710.1703	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.218.323,95	108.838,95
35.710.1704	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.283.375,03	130.860,03
35.710.1705	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.353.593,60	152.881,10
35.710.1706	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.423.275,93	174.902,18
35.710.1707	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.488.960,75	196.923,25
35.710.1708	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.564.444,33	218.944,33
35.710.1709	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.638.302,90	240.965,40
35.710.1710	11 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.714.436,48	262.986,48
35.710.1711	12 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.791.382,55	285.007,55
35.710.1712	13 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.872.878,63	307.028,63
35.710.1713	14 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.967.862,20	329.049,70
35.710.1714	15 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.092.583,28	351.070,78
35.710.1750	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanılmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.					
35.710.1751	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.245.405,55	70.384,30
35.710.1752	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.320.606,63	94.267,88
35.710.1753	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.383.083,95	118.151,45
35.710.1754	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.455.246,28	142.035,03
35.710.1755	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.524.824,85	165.918,60
35.710.1756	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.589.479,68	189.802,18
35.710.1757	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.660.423,25	213.685,75
35.710.1758	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.753.044,33	237.569,33
35.710.1759	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.846.477,90	261.452,90
35.710.1760	11 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.925.123,98	285.336,48
35.710.1761	12 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.003.932,55	309.220,05
35.710.1762	13 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.078.678,63	333.103,63
35.710.1763	14 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.176.824,70	356.987,20
35.710.1764	15 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.317.058,28	380.870,78
35.710.1800	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanılmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2850 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.					
35.710.1801	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.527.076,45	89.276,45

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.710.1802	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.617.096,81	118.814,31
35.710.1803	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.693.970,93	148.352,18
35.710.1804	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.766.246,29	177.890,04
35.710.1805	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.845.590,40	207.427,90
35.710.1806	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.922.415,76	236.965,76
35.710.1807	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.997.941,13	266.503,63
35.710.1808	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.086.628,99	296.041,49
35.710.1809	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.189.291,85	325.579,35
35.710.1810	11 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.282.204,71	355.117,21
35.710.1811	12 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.363.742,58	384.655,08
35.710.1812	13 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.452.430,44	414.192,94
35.710.1813	14 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.554.930,80	443.730,80
35.710.1814	15 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.668.156,16	473.268,66
35.710.1850	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin sahipler refakatinde taşınması için tasarlanmıştır asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 2000kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre : 3,935-4,2 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.						
35.710.1851	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.950.496,10	108.168,60
35.710.1852	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.054.425,75	143.360,75
35.710.1853	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.154.975,40	178.552,90
35.710.1854	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.271.320,05	213.745,05
35.710.1855	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.391.012,20	248.937,20
35.710.1856	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.538.166,85	284.129,35
35.710.1857	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.664.846,50	319.321,50
35.710.1858	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.818.988,65	354.513,65
35.710.1859	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.952.330,80	389.705,80
35.710.1860	11 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.092.660,45	424.897,95
35.710.1861	12 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.219.177,60	460.090,10
35.710.1862	13 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.367.957,25	495.282,25
35.710.1863	14 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.505.524,40	530.474,40
35.710.1864	15 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		3.657.066,55	565.666,55
35.715.1000	HİDROLİK ASANSÖRLER, (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun) Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına , Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasiyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi aşmamalıdır) çalıştırılması, bu sisteme bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, soft starterler, seviyeleme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları, Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürme sistemi ile çinko fosfatlama işlemeye tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak firmanız, CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla işin (en az 94 adet) içeren işin perdesi (boy fotosel), toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç)						

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	hidrolik asansör tesisatı işler halde teslimi. NOT: 1) Hidrolik pompa grubu CE sertifikalı, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. 2) Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş olacaktır. 3) Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özelliklerini haiz ve yanına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluştan belge istenecektir. 4) Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.		
35.715.1100	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
35.715.1101	2 duraklı	745.959,30	63.865,55
35.715.1102	3 duraklı	863.779,75	85.421,00
35.715.1103	4 duraklı	994.291,45	106.976,45
35.715.1104	5 duraklı	1.079.303,15	128.531,90
35.715.1105	6 duraklı	1.213.211,10	150.087,35
35.715.1106	7 duraklı	1.329.617,80	171.642,80
35.715.1150	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1151	2 duraklı	767.246,80	63.865,55
35.715.1152	3 duraklı	884.904,75	85.421,00
35.715.1153	4 duraklı	1.019.966,45	106.976,45
35.715.1154	5 duraklı	1.099.615,65	128.531,90
35.715.1155	6 duraklı	1.235.473,60	150.087,35
35.715.1156	7 duraklı	1.349.117,80	171.642,80
35.715.1200	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 800 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
35.715.1201	2 duraklı	862.671,18	66.193,68
35.715.1202	3 duraklı	987.110,38	88.680,38
35.715.1203	4 duraklı	1.111.744,58	111.167,08
35.715.1204	5 duraklı	1.183.208,78	133.653,78
35.715.1205	6 duraklı	1.301.440,48	156.140,48
35.715.1206	7 duraklı	1.399.164,68	178.627,18
35.715.1250	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1251	2 duraklı	1.019.796,80	68.521,80
35.715.1252	3 duraklı	1.127.877,25	91.939,75
35.715.1253	4 duraklı	1.255.100,20	115.357,70
35.715.1254	5 duraklı	1.365.780,65	138.775,65
35.715.1255	6 duraklı	1.516.988,60	162.193,60
35.715.1256	7 duraklı	1.661.225,30	185.611,55
35.715.1300	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0,40 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1301	2 duraklı	960.971,80	68.521,80
35.715.1302	3 duraklı	1.122.189,75	91.939,75
35.715.1303	4 duraklı	1.225.200,20	115.357,70
35.715.1304	5 duraklı	1.378.293,15	138.775,65
35.715.1305	6 duraklı	1.503.176,10	162.193,60
35.715.1306	7 duraklı	1.607.275,30	185.611,55
35.715.1350	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1351	2 duraklı	965.684,30	68.521,80
35.715.1352	3 duraklı	1.126.252,25	91.939,75
35.715.1353	4 duraklı	1.229.425,20	115.357,70
35.715.1354	5 duraklı	1.383.493,15	138.775,65
35.715.1355	6 duraklı	1.538.113,60	162.193,60
35.715.1356	7 duraklı	1.659.925,30	185.611,55
35.715.1400	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1275 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1401	2 duraklı	1.134.277,79	81.294,04
35.715.1402	3 duraklı	1.242.937,53	109.435,03
35.715.1403	4 duraklı	1.402.459,76	137.576,01
35.715.1404	5 duraklı	1.530.115,75	165.717,00
35.715.1405	6 duraklı	1.637.832,99	193.857,99
35.715.1406	7 duraklı	1.789.571,48	221.998,98
35.715.1450	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1451	2 duraklı	1.400.099,66	83.622,16
35.715.1452	3 duraklı	1.552.103,15	112.694,40
35.715.1453	4 duraklı	1.702.465,39	141.766,64
35.715.1454	5 duraklı	1.856.613,88	170.838,88
35.715.1455	6 duraklı	1.909.508,61	199.911,11

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.715.1456	7 duraklı	2.056.962,10	228.983,35
35.715.1500	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1501	2 duraklı	1.363.699,66	83.622,16
35.715.1502	3 duraklı	1.516.678,15	112.694,40
35.715.1503	4 duraklı	1.666.877,89	141.766,64
35.715.1504	5 duraklı	1.818.913,88	170.838,88
35.715.1505	6 duraklı	1.873.596,11	199.911,11
35.715.1506	7 duraklı	2.021.374,60	228.983,35
35.715.2000	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2500 x 2850 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.2001	2 duraklı	1.386.124,66	83.622,16
35.715.2002	3 duraklı	1.537.965,65	112.694,40
35.715.2003	4 duraklı	1.689.465,39	141.766,64
35.715.2004	5 duraklı	1.841.988,88	170.838,88
35.715.2005	6 duraklı	1.896.996,11	199.911,11
35.715.2006	7 duraklı	2.147.962,10	228.983,35
35.715.2100	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu(yatay kesit)boyutları:2500 x 2850 mm(genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları :1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik),TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 2,15 – 2,40 m ² olacaktır.Giriş genişliği:1400 mm,Giriş yüksekliği:2100 mm.		
35.715.2101	2 duraklı	1.396.037,16	83.622,16
35.715.2102	3 duraklı	1.549.178,15	112.694,40
35.715.2103	4 duraklı	1.699.865,39	141.766,64
35.715.2104	5 duraklı	1.851.088,88	170.838,88
35.715.2105	6 duraklı	1.905.608,61	199.911,11
35.715.2106	7 duraklı	2.051.274,60	228.983,35
35.715.2150	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 3,935– 4,2 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.2151	2 duraklı	1.748.406,28	98.722,53
35.715.2152	3 duraklı	1.912.547,80	133.449,05
35.715.2153	4 duraklı	2.077.713,08	168.175,58
35.715.2154	5 duraklı	2.240.993,35	202.902,10
35.715.2155	6 duraklı	2.360.528,63	237.628,63
35.715.2156	7 duraklı	2.449.367,65	272.355,15
35.715.2200	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre: 3,935– 4,2 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.715.2201	2 duraklı	1.783.506,28	98.722,53
35.715.2202	3 duraklı	1.946.347,80	133.449,05
35.715.2203	4 duraklı	2.072.025,58	168.175,58
35.715.2204	5 duraklı	2.233.680,85	202.902,10
35.715.2205	6 duraklı	2.394.653,63	237.628,63
35.715.2206	7 duraklı	2.557.267,65	272.355,15
35.715.2250	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre : 3,935–4,2 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.2251	2 duraklı	1.793.418,78	98.722,53
35.715.2252	3 duraklı	1.958.860,30	133.449,05
35.715.2253	4 duraklı	2.122.725,58	168.175,58
35.715.2254	5 duraklı	2.244.080,85	202.902,10
35.715.2255	6 duraklı	2.406.353,63	237.628,63
35.715.2256	7 duraklı	2.567.667,65	272.355,15
35.715.2300	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.2301	2 duraklı	1.980.249,40	101.050,65
35.715.2302	3 duraklı	2.144.883,43	136.708,43
35.715.2303	4 duraklı	2.266.763,70	172.366,20
35.715.2304	5 duraklı	2.428.748,98	208.023,98
35.715.2305	6 duraklı	2.592.131,75	243.681,75
35.715.2306	7 duraklı	2.757.302,03	279.339,53
35.715.2350	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0,40 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 3000 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.		
35.715.2351	2 duraklı	2.006.574,40	101.050,65
35.715.2352	3 duraklı	2.135.133,43	136.708,43
35.715.2353	4 duraklı	2.301.051,20	172.366,20
35.715.2354	5 duraklı	2.418.348,98	208.023,98
35.715.2355	6 duraklı	2.579.131,75	243.681,75
35.715.2356	7 duraklı	2.744.789,53	279.339,53
35.715.2400	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0,60 m/s, Ölçü : Adet Kuyu (yatay kesit) boyutları: 3000 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.		
35.715.2401	2 duraklı	2.018.761,90	101.050,65
35.715.2402	3 duraklı	2.144.883,43	136.708,43
35.715.2403	4 duraklı	2.311.451,20	172.366,20
35.715.2404	5 duraklı	2.428.748,98	208.023,98
35.715.2405	6 duraklı	2.591.319,25	243.681,75
35.715.2406	7 duraklı	2.754.702,03	279.339,53

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.720.1000	<p>MAKİNE DAİRESİZ ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 VE TS EN 81-50'ye uygun)</p> <p>Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına , Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sadan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanmış, CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla işin (en az 94 adet) içeren işin perdesi (boy fotosel), Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılan, motor devrinin ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrinin ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde olusacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesinden oluşan kademesiz hız ayarlı (frekans kontrollü-vvvf) tahrik sistemi, toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) makina dairesiz asansör tesisatı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş olacaktır. Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özellikleri haiz ve yangına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluştan belge istenecektir. Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.</p>		
35.720.1100	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20' ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>		
35.720.1101	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.212.518,05	64.796,80
35.720.1102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.276.756,63	86.817,88
35.720.1103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.349.071,45	108.838,95
35.720.1104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.422.458,78	130.860,03
35.720.1105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.521.374,85	152.881,10
35.720.1106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.602.692,18	174.902,18
35.720.1107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.682.010,75	196.923,25
35.720.1108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.767.894,33	218.944,33
35.720.1109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	1.854.427,90	240.965,40
35.720.1110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	1.971.998,98	262.986,48
35.720.1111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	2.061.620,05	285.007,55
35.720.1112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	2.152.053,63	307.028,63
35.720.1113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	2.258.737,20	329.049,70
35.720.1114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	2.393.858,28	351.070,78
35.720.1200	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad.</p>		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm(genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği nin 34. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>						
35.720.1201	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.258.569,30	67.590,55
35.720.1202	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.383.864,13	90.542,88
35.720.1203	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.459.515,20	113.495,20
35.720.1204	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.538.578,78	136.447,53
35.720.1205	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.624.743,60	159.399,85
35.720.1206	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.716.027,18	182.352,18
35.720.1207	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.734.754,50	205.304,50
35.720.1208	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.889.819,33	228.256,83
35.720.1209	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.981.671,65	251.209,15
35.720.1210	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.026.073,98	274.161,48
35.720.1211	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.108.826,30	297.113,80
35.720.1212	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.215.953,63	320.066,13
35.720.1213	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.344.205,95	343.018,45
35.720.1214	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.522.833,28	365.970,78
35.720.1300	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir).</p> <p>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.</p>						
35.720.1301	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.382.230,55	70.384,30
35.720.1302	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.457.171,63	94.267,88
35.720.1303	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.537.686,45	118.151,45
35.720.1304	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.620.898,78	142.035,03
35.720.1305	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.702.534,85	165.918,60
35.720.1306	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.792.052,18	189.802,18
35.720.1307	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.884.348,25	213.685,75
35.720.1308	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		1.988.994,33	237.569,33
35.720.1309	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı		2.108.915,40	261.452,90
35.720.1310	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.206.248,98	285.336,48
35.720.1311	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.319.182,55	309.220,05
35.720.1312	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.457.141,13	333.103,63
35.720.1313	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.541.149,70	356.987,20
35.720.1314	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı		2.630.683,28	380.870,78
35.720.1400	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilecek asansörlerdir).</p> <p>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1250 kg, Ölçü: Ad.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2100 mm.</p>						

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)	
	Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.720.1401	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.459.818,95	86.482,70
35.720.1402	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.554.270,56	115.089,31
35.720.1403	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.637.607,18	143.695,93
35.720.1404	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.721.593,79	172.302,54
35.720.1405	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.806.084,15	200.909,15
35.720.1406	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.889.615,76	229.515,76
35.720.1407	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.972.984,88	258.122,38
35.720.1408	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.053.753,99	286.728,99
35.720.1409	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.163.448,10	315.335,60
35.720.1410	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.278.017,21	343.942,21
35.720.1411	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.393.236,33	372.548,83
35.720.1412	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.508.617,94	401.155,44
35.720.1413	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.623.837,05	429.762,05
35.720.1414	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.738.406,16	458.368,66
35.720.1500	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşımabilen asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600kg, Ölçü: Ad. Kaldıracağım yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245 – 3,56 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.720.1501	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.580.116,45	89.276,45
35.720.1502	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.679.870,56	118.814,31
35.720.1503	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.772.052,18	148.352,18
35.720.1504	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.862.478,79	177.890,04
35.720.1505	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	1.952.677,90	207.427,90
35.720.1506	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.041.690,76	236.965,76
35.720.1507	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.131.678,63	266.503,63
35.720.1508	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.219.228,99	296.041,49
35.720.1509	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	2.333.754,35	325.579,35
35.720.1510	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.459.492,21	355.117,21
35.720.1511	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.585.067,58	384.655,08
35.720.1512	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.708.692,94	414.192,94
35.720.1513	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.833.943,30	443.730,80
35.720.1514	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	2.954.806,16	473.268,66
35.725.1100	Sınıf V asansörü (Boyları itibarı ile içine giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları İçin TS EN 81-3+A1 standardına uygun Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Kaldıracağım yük (Beyan yükü) : 100 kg. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.					
35.725.1101	2 Duraklı				244.455,90	38.454,65
35.725.1102	3 Duraklı				265.942,69	52.027,69
35.725.1103	4 Duraklı				291.069,48	65.600,73
35.725.1104	5 Duraklı				315.578,76	79.173,76
35.725.1105	6 Duraklı				340.234,30	92.746,80

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.725.1106	7 Duraklı	363.297,34	106.319,84
35.725.1107	8 Duraklı	387.156,63	119.892,88
35.725.1108	9 Duraklı	415.744,66	133.465,91
35.725.1109	10 Duraklı	449.191,45	147.038,95
35.725.1110	11 Duraklı	480.801,99	160.611,99
35.725.1111	12 Duraklı	515.987,53	174.185,03
35.725.1112	13 Duraklı	554.878,06	187.758,06
35.725.1113	14 Duraklı	590.534,85	201.331,10
35.725.1114	15 Duraklı	628.759,14	214.904,14
35.725.1200	Sınıf V Asansörü (Boyunları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları İçin TS EN 81-3+A1 standartına uygun, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
35.725.1201	2 Duraklı	394.369,65	45.904,65
35.725.1202	3 Duraklı	424.873,94	62.271,44
35.725.1203	4 Duraklı	457.295,73	78.638,23
35.725.1204	5 Duraklı	482.210,01	95.005,01
35.725.1205	6 Duraklı	514.063,05	111.371,80
35.725.1206	7 Duraklı	547.719,84	127.738,59
35.725.1207	8 Duraklı	598.731,63	144.105,38
35.725.1208	9 Duraklı	619.989,66	160.472,16
35.725.1209	10 Duraklı	656.977,70	176.838,95
35.725.1210	11 Duraklı	702.318,24	193.205,74
35.725.1211	12 Duraklı	741.175,03	209.572,53
35.725.1212	13 Duraklı	775.059,31	225.939,31
35.725.1213	14 Duraklı	813.591,10	242.306,10
35.725.1214	15 Duraklı	851.716,64	258.672,89
35.725.2000	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibath), Ölçü: Ad. Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatın haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağrıma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek herhangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
35.725.2001	4 Duraklı	34.215,00	5.956,25
35.725.2002	5 Duraklı	36.472,50	7.043,75
35.725.2003	6 Duraklı	39.591,25	8.131,25
35.725.2004	7 Duraklı	42.222,50	9.218,75
35.725.2005	8 Duraklı	44.187,50	10.306,25
35.725.2006	9 Duraklı	46.705,00	11.393,75
35.725.2007	10 Duraklı	48.166,25	12.481,25
35.725.2008	11 Duraklı	50.358,75	13.568,75
35.725.2009	12 Duraklı	51.836,25	14.656,25
35.725.2010	13 Duraklı	54.841,25	15.743,75
35.725.2011	14 Duraklı	56.400,00	16.831,25
35.725.2012	15 Duraklı	58.283,75	17.918,75

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.725.2100	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	19.378,75	4.818,75
35.725.2200	İLAVE TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI İlave tam otomatik kabin kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2201	İnsan asansörlerinde	63.727,00	3.277,00
35.725.2202	Hasta ve yük asansörlerinde	78.716,13	3.966,13
35.725.2250	İLAVE TAM OTOMATİK KAT KAPILARI İlave tam otomatik kat kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2251	İnsan asansörlerinde	37.954,50	3.277,00
35.725.2252	Hasta ve yük asansörlerinde	49.336,13	3.966,13
35.725.2300	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad. İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2302	Servis asansörlerinde	4.101,25	2.438,88
35.725.2400	KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m. Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
35.725.2410	Kademesiz hızlı insan asansörlerinde	4.623,50	2.793,75
35.725.2420	Hasta ve yük asansörlerinde	5.659,00	3.650,50
35.725.2430	Servis Asansörlerinde	1.929,88	1.396,88
35.730.1000	YÜRÜYEN MERDİVENLER (Ölçü: Ad.)		
35.730.1100	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0,50m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkışındaki basamaklar monoblok aluminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam olan ve kumanda sisteminin elektronik mikro işlemci kontrolü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, herhangi bir nesnenin sıkışması anında tehlkiye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP sacla kaplı her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir. Yan yüzeyler bedeli fiyata dahil değildir. Yan yüzeyler için 35.730.1750 ve 35.730.1760 no'lu pozlar kullanılacaktır.		
35.730.1101	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1102	H: 3000mm	3.218.807,34	218.244,84
35.730.1103	H: 3250mm	3.306.282,34	224.144,84
35.730.1104	H: 3500mm	3.363.857,34	230.044,84
35.730.1105	H: 3750mm	3.451.657,34	235.944,84
35.730.1106	H: 4000mm	3.515.244,84	241.844,84
35.730.1107	H: 4250mm	3.601.257,34	247.744,84
35.730.1108	H: 4500mm	3.660.944,84	253.644,84
35.730.1109	H: 4750mm	3.777.019,84	259.544,84
35.730.1110	H: 5000mm	3.836.869,84	265.444,84
35.730.1111	H: 5250mm	3.924.344,84	271.344,84
35.730.1112	H: 5500mm	3.991.344,84	277.244,84
35.730.1113	H: 5750mm	4.076.057,34	283.144,84
35.730.1114	H: 6000mm	4.157.844,84	289.044,84
35.730.1115	H: 6500mm	4.301.544,84	294.944,84
35.730.1116	H: 7000mm	4.444.919,84	300.844,84
35.730.1117	H: 7500mm	4.587.157,34	306.744,84
35.730.1118	H: 8000mm	4.730.532,34	312.644,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1119	H: 8500mm	4.873.907,34	318.544,84
35.730.1120	H: 9000mm	5.017.607,34	324.444,84
35.730.1121	H: 9500mm	5.161.144,84	330.344,84
35.730.1122	H: 10000mm	5.304.844,84	336.244,84
35.730.1150	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1151	H:3000mm	3.222.057,34	218.244,84
35.730.1152	H:3250mm	3.322.369,84	224.144,84
35.730.1153	H:3500mm	3.387.094,84	230.044,84
35.730.1154	H:3750mm	3.472.619,84	235.944,84
35.730.1155	H:4000mm	3.764.844,84	241.844,84
35.730.1156	H:4250mm	3.856.219,84	247.744,84
35.730.1157	H:4500mm	3.920.457,34	253.644,84
35.730.1158	H:4750mm	4.048.069,84	259.544,84
35.730.1159	H:5000mm	4.113.444,84	265.444,84
35.730.1160	H:5250mm	4.130.232,34	271.344,84
35.730.1161	H:5500mm	4.199.019,84	277.244,84
35.730.1162	H:5750mm	4.283.569,84	283.144,84
35.730.1163	H:6000mm	4.351.544,84	289.044,84
35.730.1164	H:6500mm	4.495.244,84	294.944,84
35.730.1165	H:7000mm	4.637.157,34	300.844,84
35.730.1166	H:7500mm	4.781.344,84	306.744,84
35.730.1167	H:8000mm	4.924.232,34	312.644,84
35.730.1168	H:8500mm	5.068.094,84	318.544,84
35.730.1169	H:9000mm	5.211.144,84	324.444,84
35.730.1170	H:9500mm	5.355.332,34	330.344,84
35.730.1171	H:10000mm	5.499.194,84	336.244,84
35.730.1200	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1201	H:3000mm	3.424.532,34	218.244,84
35.730.1202	H:3250mm	3.514.769,84	224.144,84
35.730.1203	H:3500mm	3.580.794,84	230.044,84
35.730.1204	H:3750mm	3.669.732,34	235.944,84
35.730.1205	H:4000mm	3.834.232,34	241.844,84
35.730.1206	H:4250mm	3.929.994,84	247.744,84
35.730.1207	H:4500mm	3.992.119,84	253.644,84
35.730.1208	H:4750mm	4.119.569,84	259.544,84
35.730.1209	H:5000mm	4.178.444,84	265.444,84
35.730.1210	H:5250mm	4.282.657,34	271.344,84
35.730.1211	H:5500mm	4.341.532,34	277.244,84
35.730.1212	H:5750mm	4.398.944,84	283.144,84
35.730.1213	H:6000mm	4.458.144,84	289.044,84
35.730.1214	H:6500mm	4.600.869,84	294.944,84
35.730.1215	H:7000mm	4.745.057,34	300.844,84
35.730.1216	H:7500mm	4.888.594,84	306.744,84
35.730.1217	H:8000mm	5.031.969,84	312.644,84
35.730.1218	H:8500mm	5.175.019,84	318.544,84
35.730.1219	H:9000mm	5.319.857,34	324.444,84
35.730.1220	H:9500mm	5.462.419,84	330.344,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1221	H:10000mm	5.606.932,34	336.244,84
35.730.1300	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0,50m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkışındaki basamaklar monoblok aluminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam olan ve kumanda sisteminin elektronik mikro işlemci kontrolü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF(Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, herhangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağılama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP sacla kaplı her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir. Yan yüzeyler bedeli fiyata dahil değildir. Yan yüzeyler için 35.730.1750 ve 35.730.1760 no'lu pozlar kullanılacaktır.		
35.730.1310	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1311	H:3000mm	3.316.469,84	218.244,84
35.730.1312	H:3250mm	3.405.407,34	224.144,84
35.730.1313	H:3500mm	3.466.719,84	230.044,84
35.730.1314	H:3750mm	3.554.844,84	235.944,84
35.730.1315	H:4000mm	3.884.444,84	241.844,84
35.730.1316	H:4250mm	3.982.644,84	247.744,84
35.730.1317	H:4500mm	4.019.582,34	253.644,84
35.730.1318	H:4750mm	4.047.257,34	259.544,84
35.730.1319	H:5000mm	4.172.269,84	265.444,84
35.730.1320	H:5250mm	4.325.232,34	271.344,84
35.730.1321	H:5500mm	4.391.419,84	277.244,84
35.730.1322	H:5750mm	4.472.394,84	283.144,84
35.730.1323	H:6000mm	4.553.532,34	289.044,84
35.730.1324	H:6500mm	4.695.932,34	294.944,84
35.730.1325	H:7000mm	4.839.957,34	300.844,84
35.730.1326	H:7500mm	4.982.844,84	306.744,84
35.730.1327	H:8000mm	5.127.032,34	312.644,84
35.730.1328	H:8500mm	5.269.919,84	318.544,84
35.730.1329	H:9000mm	5.413.294,84	324.444,84
35.730.1330	H:9500mm	5.557.157,34	330.344,84
35.730.1331	H:10000mm	5.700.857,34	336.244,84
35.730.1350	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1351	H:3000mm	3.519.269,84	218.244,84
35.730.1352	H:3250mm	3.614.707,34	224.144,84
35.730.1353	H:3500mm	3.679.269,84	230.044,84
35.730.1354	H:3750mm	3.703.857,34	235.944,84
35.730.1355	H:4000mm	3.933.357,34	241.844,84
35.730.1356	H:4250mm	4.033.669,84	247.744,84
35.730.1357	H:4500mm	4.098.557,34	253.644,84
35.730.1358	H:4750mm	4.155.157,34	259.544,84
35.730.1359	H:5000mm	4.213.382,34	265.444,84
35.730.1360	H:5250mm	4.393.157,34	271.344,84
35.730.1361	H:5500mm	4.455.119,84	277.244,84
35.730.1362	H:5750mm	4.549.257,34	283.144,84
35.730.1363	H:6000mm	4.618.207,34	289.044,84
35.730.1364	H:6500mm	4.760.932,34	294.944,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1365	H:7000mm	4.904.794,84	300.844,84
35.730.1366	H:7500mm	5.048.494,84	306.744,84
35.730.1367	H:8000mm	5.190.569,84	312.644,84
35.730.1368	H:8500mm	5.333.619,84	318.544,84
35.730.1369	H:9000mm	5.477.644,84	324.444,84
35.730.1370	H:9500mm	5.622.157,34	330.344,84
35.730.1371	H:10000mm	5.763.907,34	336.244,84
35.730.1400	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1401	H:3000mm	3.591.094,84	218.244,84
35.730.1402	H:3250mm	3.680.357,34	224.144,84
35.730.1403	H:3500mm	3.748.982,34	230.044,84
35.730.1404	H:3750mm	3.840.357,34	235.944,84
35.730.1405	H:4000mm	4.078.469,84	241.844,84
35.730.1406	H:4250mm	4.181.869,84	247.744,84
35.730.1407	H:4500mm	4.244.482,34	253.644,84
35.730.1408	H:4750mm	4.260.944,84	259.544,84
35.730.1409	H:5000mm	4.334.932,34	265.444,84
35.730.1410	H:5250mm	4.428.907,34	271.344,84
35.730.1411	H:5500mm	4.490.707,34	277.244,84
35.730.1412	H:5750mm	4.616.857,34	283.144,84
35.730.1413	H:6000mm	4.778.432,34	289.044,84
35.730.1414	H:6500mm	4.920.019,84	294.944,84
35.730.1415	H:7000mm	5.064.369,84	300.844,84
35.730.1416	H:7500mm	5.208.232,34	306.744,84
35.730.1417	H:8000mm	5.351.932,34	312.644,84
35.730.1418	H:8500mm	5.495.144,84	318.544,84
35.730.1419	H:9000mm	5.638.844,84	324.444,84
35.730.1420	H:9500mm	5.782.057,34	330.344,84
35.730.1421	H:10000mm	5.926.082,34	336.244,84
35.730.1450	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0,50 m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkışındaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan veya satine paslanmaz çelik saçtan oluşan, elektronik mikro işlemci kontrolü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemi ve hata kodu göstergeli, herhangi bir nesnenin sıkışması sırasında tehlkeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP sacla kaplı, yanları paslanmaz satine sac ile kaplı, iç aksamlı korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda panosu koruma faktörlerine sahip olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Not: VVVF sistemi bedeli fiyatına dahildir.Korkuluk iç panelinin temperlenmiş cam yerine satine paslanmaz çelik saçtan yapılması durumunda fiyat farkı için 35.730.1760 pozu eklenecektir.		
35.730.1460	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1461	H: 3000mm	4.552.607,34	218.244,84
35.730.1462	H: 3250mm	4.587.432,34	224.144,84
35.730.1463	H: 3500mm	4.668.244,84	230.044,84
35.730.1464	H: 3750mm	4.785.782,34	235.944,84
35.730.1465	H: 4000mm	5.103.519,84	241.844,84
35.730.1466	H: 4250mm	5.229.344,84	247.744,84
35.730.1467	H: 4500mm	5.316.819,84	253.644,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1468	H: 4750 mm	5.417.132,34	259.544,84
35.730.1469	H: 5000mm	5.502.819,84	265.444,84
35.730.1470	H: 5250mm	5.540.407,34	271.344,84
35.730.1471	H: 5500mm	5.629.344,84	277.244,84
35.730.1472	H: 5750mm	5.701.544,84	283.144,84
35.730.1473	H: 6000mm	5.726.944,84	289.044,84
35.730.1474	H: 6500mm	5.869.019,84	294.944,84
35.730.1475	H: 7000mm	6.012.719,84	300.844,84
35.730.1476	H: 7500mm	6.157.232,34	306.744,84
35.730.1477	H: 8000mm	6.300.444,84	312.644,84
35.730.1478	H: 8500mm	6.444.144,84	318.544,84
35.730.1479	H: 9000mm	6.587.519,84	324.444,84
35.730.1480	H: 9500mm	6.730.894,84	330.344,84
35.730.1481	H: 10000mm	6.874.757,34	336.244,84
35.730.1500	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1501	H: 3000mm	4.794.082,34	218.244,84
35.730.1502	H: 3250mm	4.877.007,34	224.144,84
35.730.1503	H: 3500mm	4.920.769,84	230.044,84
35.730.1504	H: 3750mm	5.007.594,84	235.944,84
35.730.1505	H: 4000mm	5.325.982,34	241.844,84
35.730.1506	H: 4250mm	5.358.044,84	247.744,84
35.730.1507	H: 4500mm	5.445.357,34	253.644,84
35.730.1508	H: 4750mm	5.518.044,84	259.544,84
35.730.1509	H: 5000mm	5.602.919,84	265.444,84
35.730.1510	H: 5250mm	5.730.369,84	271.344,84
35.730.1511	H: 5500mm	5.817.032,34	277.244,84
35.730.1512	H: 5750mm	5.945.944,84	283.144,84
35.730.1513	H: 6000mm	5.978.494,84	289.044,84
35.730.1514	H: 6500mm	6.122.519,84	294.944,84
35.730.1515	H: 7000mm	6.266.382,34	300.844,84
35.730.1516	H: 7500mm	6.409.919,84	306.744,84
35.730.1517	H: 8000mm	6.553.132,34	312.644,84
35.730.1518	H: 8500mm	6.696.832,34	318.544,84
35.730.1519	H: 9000mm	6.838.744,84	324.444,84
35.730.1520	H: 9500mm	6.983.094,84	330.344,84
35.730.1521	H: 10000mm	7.127.119,84	336.244,84
35.730.1550	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1551	H: 3000mm	4.934.807,34	218.244,84
35.730.1552	H:3250mm	5.068.269,84	224.144,84
35.730.1553	H: 3500mm	5.154.444,84	230.044,84
35.730.1554	H: 3750mm	5.193.494,84	235.944,84
35.730.1555	H: 4000mm	5.429.007,34	241.844,84
35.730.1556	H: 4250mm	5.507.707,34	247.744,84
35.730.1557	H: 4500mm	5.596.482,34	253.644,84
35.730.1558	H: 4750mm	5.778.044,84	259.544,84
35.730.1559	H: 5000mm	5.810.107,34	265.444,84
35.730.1560	H: 5250mm	5.946.169,84	271.344,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1561	H: 5500mm	6.033.807,34	277.244,84
35.730.1562	H: 5750mm	6.166.132,34	283.144,84
35.730.1563	H: 6000mm	6.255.394,84	289.044,84
35.730.1564	H: 6500mm	6.399.744,84	294.944,84
35.730.1565	H: 7000mm	6.543.444,84	300.844,84
35.730.1566	H: 7500mm	6.687.144,84	306.744,84
35.730.1567	H: 8000mm	6.831.332,34	312.644,84
35.730.1568	H: 8500mm	6.974.057,34	318.544,84
35.730.1569	H: 9000mm	7.117.594,84	324.444,84
35.730.1570	H: 9500mm	7.262.269,84	330.344,84
35.730.1571	H: 10000mm	7.405.319,84	336.244,84
35.730.1600	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0,50 m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan veya satine paslanmaz çelik saftan oluşan, elektronik mikro işlemci kontrolü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemi ve hata kodu göstergeli, herhangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP sacla kaplı, yanları paslanmaz satine sac ile kaplı, iç aksami korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda panosu koruma faktörlerine sahip olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyatta dahildir .Korkuluk iç panelinin temperlenmiş cam yerine satine paslanmaz çelik saftan yapılması durumunda fiyat farkı için 35.730.1760 pozu eklenecektir.		
35.730.1610	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1611	H:3000mm	4.915.957,34	218.244,84
35.730.1612	H: 3250mm	5.039.669,84	224.144,84
35.730.1613	H: 3500mm	5.089.769,84	230.044,84
35.730.1614	H: 3750mm	5.167.657,34	235.944,84
35.730.1615	H: 4000mm	5.352.144,84	241.844,84
35.730.1616	H: 4250mm	5.479.594,84	247.744,84
35.730.1617	H: 4500mm	5.566.744,84	253.644,84
35.730.1618	H: 4750mm	5.736.769,84	259.544,84
35.730.1619	H: 5000mm	5.776.469,84	265.444,84
35.730.1620	H: 5250mm	5.853.382,34	271.344,84
35.730.1621	H: 5500mm	6.047.944,84	277.244,84
35.730.1622	H: 5750mm	6.156.544,84	283.144,84
35.730.1623	H: 6000mm	6.264.657,34	289.044,84
35.730.1624	H: 6500mm	6.409.007,34	294.944,84
35.730.1625	H: 7000mm	6.553.357,34	300.844,84
35.730.1626	H: 7500mm	6.696.244,84	306.744,84
35.730.1627	H: 8000mm	6.838.644,84	312.644,84
35.730.1628	H: 8500mm	6.981.857,34	318.544,84
35.730.1629	H: 9000mm	7.125.882,34	324.444,84
35.730.1630	H: 9500mm	7.269.094,84	330.344,84
35.730.1631	H: 10000mm	7.412.794,84	336.244,84
35.730.1650	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1651	H: 3000mm	4.984.207,34	218.244,84
35.730.1652	H: 3250mm	5.118.644,84	224.144,84
35.730.1653	H: 3500mm	5.206.282,34	230.044,84

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.730.1654	H: 3750mm	5.243.869,84	235.944,84
35.730.1655	H: 4000mm	5.471.257,34	241.844,84
35.730.1656	H: 4250mm	5.605.044,84	247.744,84
35.730.1657	H: 4500mm	5.694.632,34	253.644,84
35.730.1658	H: 4750mm	5.767.482,34	259.544,84
35.730.1659	H: 5000mm	5.859.344,84	265.444,84
35.730.1660	H: 5250mm	5.934.307,34	271.344,84
35.730.1661	H: 5500mm	6.081.094,84	277.244,84
35.730.1662	H: 5750mm	6.229.019,84	283.144,84
35.730.1663	H: 6000mm	6.296.507,34	289.044,84
35.730.1664	H: 6500mm	6.441.019,84	294.944,84
35.730.1665	H: 7000mm	6.585.044,84	300.844,84
35.730.1666	H: 7500mm	6.726.957,34	306.744,84
35.730.1667	H: 8000mm	6.871.144,84	312.644,84
35.730.1668	H: 8500mm	7.013.544,84	318.544,84
35.730.1669	H: 9000mm	7.155.132,34	324.444,84
35.730.1670	H: 9500mm	7.300.457,34	330.344,84
35.730.1671	H: 10000mm	7.443.832,34	336.244,84
35.730.1700	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1701	H: 3000mm	5.175.144,84	218.244,84
35.730.1702	H: 3250mm	5.308.282,34	224.144,84
35.730.1703	H: 3500mm	5.357.894,84	230.044,84
35.730.1704	H: 3750mm	5.438.869,84	235.944,84
35.730.1705	H: 4000mm	5.625.144,84	241.844,84
35.730.1706	H: 4250mm	5.768.519,84	247.744,84
35.730.1707	H: 4500mm	5.861.357,34	253.644,84
35.730.1708	H: 4750mm	5.985.069,84	259.544,84
35.730.1709	H: 5000mm	6.074.494,84	265.444,84
35.730.1710	H: 5250mm	6.093.557,34	271.344,84
35.730.1711	H: 5500mm	6.348.732,34	277.244,84
35.730.1712	H: 5750mm	6.374.619,84	283.144,84
35.730.1713	H: 6000mm	6.527.744,84	289.044,84
35.730.1714	H: 6500mm	6.670.957,34	294.944,84
35.730.1715	H: 7000mm	6.812.707,34	300.844,84
35.730.1716	H: 7500mm	6.956.569,84	306.744,84
35.730.1717	H: 8000mm	7.100.594,84	312.644,84
35.730.1718	H: 8500mm	7.243.644,84	318.544,84
35.730.1719	H: 9000mm	7.387.994,84	324.444,84
35.730.1720	H: 9500mm	7.532.344,84	330.344,84
35.730.1721	H: 10000mm	7.673.932,34	336.244,84
35.730.1750	Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m²) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 1.5 mm kalınlıkta DKP sacdan elektrostatik boyalı kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil.	5.931,63	803,13
35.730.1760	Yürüyen Merdiven yan yüzey veya korkuluk iç paneli kaplama farkı: (Ölçü: m²) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin veya korkuluk iç panellerinin 0.80 mm kalınlıkta Satine Paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil	13.590,25	803,13
35.730.1770	Yatayda 3. Basamak farkı: Yürüyen Merdivenin ait olduğu poza % 10 fiyat farkı ilave edilecektir.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.735.1000	HAREKET ENGELLİ PLATFORM ASANSÖRLERİ: (Ölçü: Ad.)		
35.735.1100	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.) Yapım ve montaj güvenlik kuralları için TS EN 81-41 standardına emniyet, boyutlar ve işlevsel çalışma ile ilgili kurallar için TS ISO 9386-1 standartlarına ve 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş; İşletme gerilimi 220 ve ya 380 V, min. 315 kg taşıma kapasiteli ve yatay kesit boyutları min. 900 x 1400 ölçülerinde (genişlik x derinlik) (Kapılar, birbiri ile ilgili olarak 90°de konumlandırıldığı durumlarda ölçü 1100 x 1400 mm'den, taşıma kapasitesi 385 kg'den az olmayacağı), 900 x 2000 mm (genişlik x yükseklik) ölçülerinde otomatik (en az IP 65 koruma seviyesine sahip kilitli) kapılı, maksimum 0,15 m/sn hızda sahip, iç ve dış yapısı çelik konstrüksiyondan olan, paslanmaya karşı korunmuş en az 2 mm DKP sacdan imal edilmiş, emniyet frenli, aşırı hız düzenleyicili, emniyet somonlu, durdurma emniyet cihazlı, sönüz vida sistemi ile çalışan, kalkış ve duruşlarda darbeleri önlemek için inverter sistemli, Braille alfabetesine göre düzenlenmiş butonları olan, kaydırılmaz malzemeden tabanlı, aydınlatmalı, platformun kata gelmesini sesli uyarı ile bildiren, elektrik kesintisi durumunda platformu manuel ve otomatik olarak kata getirme sistemi bulunan, yetkili böülümlerle interkom veya dâhilî telefonla irtibatlı, koruyucu panelli, kumanda panosu, kumanda sistemleri, târik üniteleri, Elektrik İç Tesisleri ve Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun ve kaçak akım korumalı olan Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformunun her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi. Not: Poz kapsamına iki adet otomatik durak kapısı dahildir.		
35.735.1101	seyir mesafesi 1500 mm kadar	518.465,43	40.138,23
35.735.1102	seyir mesafesi 2000 mm kadar	550.024,23	40.138,23
35.735.1103	seyir mesafesi 2500 mm kadar	568.373,15	50.515,55
35.735.1104	seyir mesafesi 3000 mm kadar	617.825,15	50.515,55
35.735.1200	Hidrolik Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.) Hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar soft starterler, seviyeleme târik grubu, ısıtıcı ve soğutucudan oluşan, târik silindiri min. 70 mm. çapında olan, yağ tankı 4 mm. sacdan yapılmış, yağ tankı ile silindir arası max. 10m olan, debi sınırlama valfi (patlak boru valfi) silindirin yağ girişinde olan, târik biçimini haricindeki diğer özellikler bakımından 35.735.1100 pozu ile aynı olan hidrolik kapalı tip dikey engelli platformunun her cins malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi.		
35.735.1201	seyir mesafesi 1500 mm kadar	464.957,43	40.138,23
35.735.1202	seyir mesafesi 2000 mm kadar	572.956,23	40.138,23
35.735.1203	seyir mesafesi 2500 mm kadar	591.773,15	50.515,55
35.735.1204	seyir mesafesi 3000 mm kadar	640.757,15	50.515,55
35.735.1250	Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformu: (Ölçü: Ad.) Yapım ve montaj güvenlik kuralları için TS EN 81-40 standardına, emniyet, boyutlar ve işlevsel çalışma ile ilgili kurallar için TS ISO 9386-2 standardına ve 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş; Platform malzemesi paslanmaz çelik, zemin malzemesi ise alüminyum ve yan swich panelleri plastik malzemeden, 225 kg taşıma kapasitesinde, hızı 0,07 m/s, anahtarlı, uzaktan kumanda cihazlı, acil stop butonlu, aşırı hız düzenleyicili, platform haretket halindeyken sesli ve ışıklı uyarısı veren, katlanır koltaklı, seyir mesafesi 5000 mm'ye kadar olan, katlanabilir düz merdiven tipi engelli platformunun her cins malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi.	385.287,25	49.887,25
35.735.1270	Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m.) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	27.565,20	
35.735.1280	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m.) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	35.427,60	
35.735.1290	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu için ilave otomatik durak kapıları (Ölçü: Ad.)	42.007,88	3.257,48



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.740.1000	<p>DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI:</p> <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 Sımları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley 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 teferruati, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 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 baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıklarları 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 gücünden ± % 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, güç 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 güç, 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 çıkışmasını 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 basincının 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 herhangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durdurmak 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 (beyin) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir .</p>		
35.740.1100	Diesel motoru su veya hava ile soğulan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
35.740.1101	10 KVA	248.539,75	19.587,25
35.740.1102	20 KVA	308.600,04	22.125,04
35.740.1103	30 KVA	357.951,29	22.668,79
35.740.1104	36 KVA	380.008,16	23.305,66
35.740.1105	50 KVA	490.842,54	23.942,54
35.740.1106	63 KVA	529.022,84	24.847,84
35.740.1107	75 KVA	560.231,90	25.660,03
35.740.1108	100 KVA	615.101,90	26.296,90
35.740.1109	150 KVA	825.709,70	27.202,20
35.740.1110	200 KVA	1.022.679,06	28.469,06
35.740.1111	235 KVA	1.083.830,30	30.015,30
35.740.1112	250 KVA	1.194.799,04	31.189,04
35.740.1113	300 KVA	1.354.353,41	31.825,91
35.740.1114	350 KVA	1.606.645,59	33.640,59

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.740.1115	375 KVA	1.663.924,33	34.814,33
35.740.1116	400 KVA	1.949.111,81	36.904,31
35.740.1117	500 KVA	2.327.376,49	38.446,49
35.740.1118	625 KVA	3.356.913,93	43.428,93
35.740.1119	750 KVA	3.752.206,43	44.516,43
35.740.1120	875 KVA	5.560.931,70	48.414,20
35.740.1121	1000 KVA	6.019.297,56	54.037,56
35.740.1122	1250 KVA	8.332.331,59	58.121,59
35.740.1123	1500 KVA	9.917.874,38	60.386,88
35.740.1124	1750 KVA	11.745.269,25	69.636,75
35.740.5000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.)		
35.740.5100	Elle Kumandalı (Manuel): İki veya daha fazla grubun paralel bağlanması temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	167.767,50	10.775,00
35.740.5200	Otomatik: Otomatik senkonizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 35.740.5100 ile aynıdır.	192.025,00	12.125,00
35.740.5300	Senkronizasyon tertibati 1250 - 2000 KVA (Otomatik) Not: Diesel'i, buna orijinal akuplaklı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibati ve senkronizasyon tertibati imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	371.285,00	18.187,50
35.740.5400	Ses izolasyon kabini: (Ölçü: Ad.) Jeneratörü açık hava şartlarının (kar, yağmur, vb..) direkt etkilerinden koruyacak ve bu şartlarda çalışmasını sağlayacak şekilde olacaktır. En az 1,5 mm kalınlığında çelik sadan imal edilmiş olacaktır. İzolasyon malzemesi; TS EN 13501-1 standartına uygun, alev yürütmez özellikle, 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 kaçğını 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 büyütüleceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elamanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
35.740.5401	10 KVA	55.030,00	5.743,75
35.740.5402	20 KVA	61.184,88	6.487,38
35.740.5403	30 KVA	65.128,88	6.661,38
35.740.5404	36 KVA	70.885,31	6.892,81
35.740.5405	50 KVA	76.073,00	7.124,25
35.740.5406	63 KVA	93.321,38	7.391,38
35.740.5407	75 KVA	95.551,56	7.622,81
35.740.5408	100 KVA	101.470,50	7.854,25
35.740.5409	150 KVA	136.821,38	8.121,38
35.740.5410	200 KVA	157.960,00	8.492,50
35.740.5411	250 KVA	159.949,56	9.003,31
35.740.5412	300 KVA	191.089,50	9.317,00
35.740.5413	400 KVA	214.574,69	9.548,44
35.740.5414	500 KVA	264.499,56	10.105,81
35.740.5415	625 KVA	317.577,00	10.419,50

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.740.5416	750 KVA	337.870,19	11.115,19
35.740.5417	875 KVA	451.988,75	11.613,75
35.740.5418	1000 KVA	458.504,81	13.043,56
35.740.5419	1250 KVA	624.608,31	13.413,31
35.740.5420	1500 KVA	742.531,25	14.563,75
35.740.5421	1750 KVA	950.162,63	16.226,38



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.750.1000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (TS EN IEC 62305-1/2/3/4, TS EN IEC 62561-1, TS EN IEC 62561-2)		
35.750.1100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) Ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda konik uçlu som bakır'dan imal edilmiş yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatiya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çati bağlantı parçasının temini, bakır malzemeden mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çati iletkenine bağlanması, bu klemensin çati ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Not: Yakalama ucu tabanı fiyatta dahildir	5.100,21	1.862,50
35.750.1500	Aktif yakalama ucu: (Ölçü Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikle, erken akış uyarımı çalışma sistemine sahip, Korozyon direnci yüksek, paslanmaz veya paslanmaz özelliğe taşıyan malzemeden (örneğin paslanmaz çelik v.b gibi) yapılmış, en yüksek rüzgar hızına dayanıklı, (-40°C ila +120°C) arasında hatasız çalışabilen, en az IP 65 koruma derecesine sahip, ΔT uyarım zamanı en az 15 µs olan, TS EN 62561-1 de belirtilen H sınıfı 100 kA 'lık yıldırım deney akımına dayanıklı olan ve deney sonucunda gözle görünür bir hasar oluşturmayan, TS 13709/T1, (NFC17-102) ve (UNE 21.186) standartlarına uygun, en az 15 yıl çalışma garanti belgeli Aktif paratoner başlığının temini, nakliyesi, direğe montaj edilmesi, iniş iletkenlerinin bağlantılarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. NOT: 1- Aktif paratoner başlığı tip deneyleri, TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olan laboratuarlarda yapılarak raporları İdareye verilecektir. 2- IP 65 koruma sınıfı testinin TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir.		
35.750.1501	Ortalama uyarım yolu DL= 15 - 25 mt.	17.880,80	2.537,50
35.750.1502	Ortalama uyarım yolu DL= 30 - 40 mt.	19.362,00	2.537,50
35.750.1503	Ortalama uyarım yolu DL= 40 - 50 mt.	19.989,90	2.537,50
35.750.1504	Ortalama uyarım yolu DL= 60 mt.	21.052,50	2.537,50
35.750.1600	Çati direği (Aktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatiya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6 metreyi geçtiği tak-dırde fazlası ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenebilir.	8.075,90	2.537,50
35.750.1650	Yıldırım sayacı: (Ölçü: Ad.) Yıldırımdan korunma sistemlerinde,iniş iletkeninden topraga akan maximum 100 kA şiddetindeki yıldırım darbelerini sayan,bu sayede sistemin kaç kez yıldırım deşarjına maruz kaldığını takip kolaylığı sağlayan,göstergeli,enerji beslemesiz, standartlara uygun, test klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz,bağlantı elemanları dahil	3.881,79	194,38
35.750.1700	Aktif paratoner test cihazı: (Ölçü: Ad.) Aktif paratonerin çalışırlığını test etmek amacıyla tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.	4.218,16	194,38
35.750.2000	Çati ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çiplak elektrolitik som bakır iletken ile çati ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sıvı veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin termokaynak ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.750.2001	50 mm ² elektrolitik bakır iletken	536,83	75,25
35.750.2002	25 mm ² elektrolitik bakır iletken	297,21	65,94
35.750.2003	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	789,09	92,31
35.750.3000	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m) İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşî ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil		
35.750.3001	50 mm ² som bakır	537,81	75,25
35.750.3002	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun, min 70µ çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama,	217,75	92,31

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.750.4000	Toprak elektrodu:		
35.750.4001	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.) 0,5 m ² .lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	9.145,61	931,25
35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: m) TS 435/T1 ve TS EN IEC 62561-2 standartlarına uygun, ø 20 mm. çapında, elektrolitik bakır çubuğu işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksız irtibatin 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.	3.975,99	465,63
35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.) İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığından bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırımdan düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.442,38	441,38
35.750.5000	Termokaynak eki (bakır bakır), (bakır alüminyum), (bakır demire) (Ölçü: Ad.) Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.750.5001	32 gr. kaynak tozuna kadar	1.032,08	481,88
35.750.5002	65 gr. kaynak tozuna kadar	1.431,73	803,13
35.750.5003	90 gr. kaynak tozuna kadar	1.850,98	1.124,38
35.750.5004	115 gr. kaynak tozuna kadar	2.081,60	1.285,00
35.750.5005	150 gr. kaynak tozuna kadar	2.500,85	1.606,25
35.750.5006	200 gr. kaynak tozuna kadar	2.990,10	1.927,50
35.750.5007	250 gr. kaynak tozuna kadar	3.555,98	2.409,38
35.750.5500	Toprak direnci düşürücü kimyasal madde: (Ölçü:kg) 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.	619,28	194,38



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.800.1000	<p>Çarpışma Test Belgeli Blok Bariyer (Antiterör Road Blocker) Sistemi (Ölçü:Ad.):</p> <p>Çarpışma test belgeli blok bariyer asgari aşağıdaki özelliklerini taşımalıdır;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Blok bariyerler PAS 68, IWA-14-1 ya da ASTM 2656-20 standartlarına göre akredite bir kuruluş tarafından çarpışma testlerine tabi tutulmalı; testlere ait detaylı test raporu (Yeminli Tercüman tarafından Türkçe'ye çevrilmiş olmalı), çarpışma sonrası blok bariyerin çalışır durumda olduğunu gösteren video görüntüler ve test sonucu (Yeminli Tercüman tarafından Türkçe'ye çevrilmiş olmalı) ibraz edilmelidir. Teste tabi tutulan fiziksel ürünün tasarımını esas alınarak aşağıda belirtilen yükseklik ve genişlik aralıklarında road blocker üretimi yapılabilir. Tasarlanan ürünler sadece test belgesi sahibi üretici firmanın üretim merkezi tarafından yapılmış olmalıdır. -Çarpışma testini gerçekleştiren laboratuvar PAS 68, IWA-14-1 ya da ASTM 2656-20 standartlarına göre test yapma konusunda akredite edilmiş olmalıdır. -Road blocker'ı koroziyona karşı korumak için kalın kat epoksi astar üzeri, sürücülerin gündüz ve gece ürünü fark edebilmeleri için UV ışınlarına dirençli RAL1023 trafik sarısı son kat boyası ile boyanmalıdır. -Road blocker ön yüzeyinde uyarıcı uzun ömürlü EN 12899, ASTM D 4956 standartlarında parlak reflektör şartları ve uyarıcı stop yazısı, yan cephelerinde el ve ayak sıkışma uyarı etiketleri olmalıdır.-Teknik parametrelerde uygun orta boyutlu ağır hizmet tipi kamyonların üzerinde geçişine olanak sağlanmalıdır. -Hidrolik ünite pistonlara hareket verecek Elektrik motoru ile çalışan yüksek basınç pompasından oluşmalıdır. Ürünün yukarı veya aşağı hareket etmesini sağlayan elektrikli yön valfi olmalıdır. -Hidrolik üniteyi hareket ettiren elektrik motoru ülkemiz için belirlenen şebeke çalışma gerilimi ve frekansına uygun olmalıdır. -Hidrolik güç ünitesine, elektrik kesildiğinde sistemin çalışmasına devam edebilmesi için opsiyonel olarak DC motor ve akü sistemi bağlanabilmelidir. -Uzun süreli elektrik kesintilerinde, ürünü aşağı ve yukarı hareket ettirebilmek için manuel el pompası ve vanası olmalıdır. -Hidrolik güç ünitesini ve ekipmanlarını dış etkenlerden korumak için galvanize sacdan üretilmiş kabin olmalıdır. Kabinde servis müdahale kapağı olmalı ve bu kapak özel kilit sistemi ile kilitlenebilmelidir. -Kontrol devresi hidrolik güç ünitesini ve gerekli tüm aksesuarları kontrol edebilecek yapıya sahip olup gerekli tüm ekipmanları içermelidir ve sistemin sağlıklı biçimde çalışmasını sağlamalıdır. -Sistemle birlikte 2 Adet uzaktan kumanda verilmelidir. -Sistemde araçları uyarmak ve araç geçişliğini sağlamak için trafik lambası en az IP 65 sınıfı, en az 200 mm çapında, kırmızı - yeşil renkli LED olmalı, 304 kalite paslanmaz çelik üzeri elektrostatik toz boyalı gövde bulunmalı, trafik lambası direği sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik toz boyalı olmalı ve road blocker kontrol sisteminden yönetilebilmelidir. -Sistemin emniyetli biçimde çalışması için LOOP detektör sistemi olmalıdır. Loop detektörler ürünün önüne ve arkasına uygulanmalıdır. Loop detektörler normal çalışmada aktif olmalı ancak EFO (Emergency Fast Operation) butonuna basıldığında pasif olmalıdır. -Sistemle birlikte güvenlik kulübelerinden road blocker'ı kontrol etmek için buton sistemi olmalıdır. Buton üzerinde açma, kapama ve stop komutlarını verebilen en az üç adet düğme olmalıdır. -Sistem kollu bariyer ile uyumlu çalışabilmelidir. -Araç lastiklerinin road blocker üzerinden geçerken kaymaması için gerekli önlem alınmış olmalıdır. -Ürune opsiyonel olarak ekran takılabilen, sistem opsiyonel olarak çalışma verilerinin kayıt edilmesi ve izlenenebilmesine uygun olmalıdır ve bu bilgiler opsiyonel olarak bir yazılım aracılığıyla takip edilebilmelidir. -Sistem opsiyonel olarak Road blocker sisteminde yol açık iken veya açılma işlemini yaparken gelen bir tehdit esnasında sistemin EFO tuşuna basıldıktan sonra, emniyet fotoseli veya loop dedektör gibi tüm emniyet ekipmanları devre dışı kalarak 1,5 – 2 saniye içerisinde yolu hızlı biçimde kapatabilecek, EFO tuşuna basıldıktan sonra sistem hiçbir şekilde çalışmayaçak şekilde çalışan EFO sisteminin konulmasına uygun olmalı ve sistemin normal çalışma pozisyonuna geçmesi için Reset butonu olmalıdır. -Ürünün açma ve kapama işlemini yaparken kullanıcıyı uyarıcı buzzer sistemi olmalıdır. -Ürün saatte tam yukarı/ağız işlemi en az 300 sefer yapabilecek kapasiteye sahip olmalıdır. -Ürune ait montaj kılavuzu, kullanım kılavuzu, bakım kılavuzu ve uluslararası geçerliliğe sahip çarpışma test sertifikası ürünlerle birlikte son kontrolde teslim edilmelidir. Bütün kılavuzlar Türkçe olmalıdır. Üretici tarafından yedek parça üretim garantisinin en az 10 yıl verileceğine dair taahhütname verilmelidir. -Yukarıda belirtilen özelliklerde piyasaya arz edilen çarpışma test belgeli blok bariyerin temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana 		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. (Bariyerin yapılacak olduğu yerin hazırlanmasına yönelik kazı, beton, demir malzeme ve işçilikleri ilgili pozlardan ödenir.)		
35.800.1100	6800-7500 kg araçla 80 km/saat çarpışma testine tabi tutulmuş yol yüzeyine olan yüksekliği 90 cm-100 cm (dahil) blok bariyer (Ölçü Ad.):		
35.800.1110	Genişlik : 300 cm	659.005,18	19.953,06
35.800.1120	Genişlik : 400 cm	750.413,96	22.328,06
35.800.1130	Genişlik : 500 cm	837.767,01	24.703,06
35.800.1200	6800-7500 kg araçla 80 km/saat çarpışma testine tabi tutulmuş yol yüzeyine olan yüksekliği 101 - 110 cm (dahil) blok bariyer (Ölçü Ad.):		
35.800.1210	Genişlik : 300 cm	990.345,61	22.328,06
35.800.1220	Genişlik : 400 cm	1.153.139,34	24.703,06
35.800.1230	Genişlik : 500 cm	1.312.090,05	27.078,06
35.800.1300	12000 kg araçla 80 km/saat çarpışma testine tabi tutulmuş yol yüzeyine olan yüksekliği 100 - 120 cm (dahil) blok bariyer (Ölçü Ad.):		
35.800.1310	Genişlik : 300 cm	1.269.205,71	24.703,06
35.800.1320	Genişlik : 400 cm	1.430.444,24	27.078,06
35.800.1330	Genişlik : 500 cm	1.576.912,20	29.453,06
35.800.2000	KOLLU BARIYER SİSTEMLERİ		
35.800.2100	Tek Kollu Bariyer (Boom Bariyer) Sistemi - Standart Kullanım (Ölçü: Ad.): Tesis giriş-çıkışlarında araç geçişini kontrol amacıyla kullanılabilecek, elektro-mekanik yapıda, uzaktan kontrollü, programlanabilir kontrol ünitesine sahip, bina otomasyon sistemlerine entegre olabilen tam otomatik bariyer sistemi asgari aşağıda belirtilen özelliklere sahip olmalıdır; -Bariyer kolu alüminyum ve kol uçları bir kapak ile kapalı ve kolan temasını zararsız hale getirebilmek için altına ve üstüne emniyet lastiği takılan, -Kolan dengeye alınması için kol uzunluğuna göre ayarlanabilecek denge yayı olan, -Bariyer gövdesi 1,5 mm kalınlığında galvanizli sac üzeri elektrostatik toz boyalı veya tamamen alüminyum malzemeden, IP 54 koruma sınıfına sahip ve -20°C ile +55°C arasında kararlı çalışabilen, -24 V dc motor ile ülkemiz gerilim ve frekans seviyelerinde çalışabilen, motorun aşırı akımdan korunması için gerekli koruma elemanları bulunan, -Kontrol devresi motoru ve gerekli tüm aksesuarları kontrol edebilecek yapıya sahip olan, açılma ve kapanma hız ayarı yapabilen, bariyer kolu üzerine konan ağırlığı algılayarak bariyerin açma yapmasını engelleyebilen, bariyerin açık kalma süresini ayarlayabilen, uzaktan kumanda, buton, kart okuyucu, loop dedektör, anahtarlı buton, cep telefonu modülü, plaka tanıma sistemi vb. kapı açma gibi tüm access kontrol elemanları bağlanabilen, güç kartı arızalarına karşı kontrol kartı ile güç kartı ayrı kartlarda tasaranmış, -Elektrik kesintilerinde özel anahtarları ile bariyer kolanın manuel hareketi sağlanabilen, -Elektromekanik limit dip switch (açma/kapama limitlerini ayarlamak için kullanılan bir tür anahtar) e sahip olan, -Karşılıklı bariyer yerleşimlerinde master slave yapılandırma özelliğine sahip olan, -Kol uzunluğuna bağlı olarak 4-8 saniye aralığında açma yapan, -500 adet/gün açma olmak üzere 1 000 000 döngüye kadar çalışabilen, -Türkçe kullanım ve montaj kılavuzu olan, Yukarıda belirtilen özelliklerde piyasaya arz edilen kollu bariyerin temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. (Bariyerin yapılacak zeminin hazırlanmasına yönelik işlemler ilgili pozlardan ödenir.) Not1: Kollu bariyere aşağıdaki aksesuarlar dahil edilmelidir; -Sistemle birlikte 2 Adet uzaktan kumanda verilmelidir, Kablolu Emniyet Fotoseli sistemi konulmalıdır, bariyer kol üzerinde görünürlüğü artırmak için kırmızı reflektörler olmalıdır, manuel açma anahtarları verilmelidir. Not2: Üretici tarafından; -2 yıl garanti ve 10 yıl yedek parça tedarigi taahhüdü verilmeli, yurt içinde geçerli bir servis desteği sağlanmalı, üreticinin ISO 9001 belgesi olmalıdır.	30.193,75	2.693,75
35.800.2110	Tek Kollu Bariyer (Boom Bariyer) Sistemi - Yoğun Kullanım (Ölçü: Ad.): Tesis giriş-çıkışlarında araç geçişini kontrol amacıyla kullanılabilecek, elektro-mekanik yapıda, uzaktan kontrollü, programlanabilir kontrol ünitesine sahip, bina otomasyon sistemlerine entegre olabilen tam otomatik bariyer sistemi asgari aşağıda belirtilen özelliklere sahip	46.443,75	2.693,75

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>olmalıdır;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bariyer kolu alüminyum ve kol uçları bir kapak ile kapalı ve kolun temasını zararsız hale getirebilmek için altına ve üstüne emniyet lastiği takılan, -Kolon dengeye alınması için kol uzunluğuna göre ayarlanabilecek denge yayı olan, -Bariyer gövdesi 1,5 mm kalınlığında galvanizli sac üzeri elektrostatik toz boyalı veya alüminyum malzemeden, IP 54 koruma sınıfına sahip ve -20°C ile +55°C arasında kararlı çalışabilen, -24 V dc motor ile ülkemiz gerilim ve frekans seviyelerinde çalışabilen, motorun aşırı akımdan korunması için gerekli koruma elemanları bulunan, -Kontrol devresi motoru ve gerekli tüm aksesuarları kontrol edebilecek yapıya sahip olan, açılma ve kapanma hız ayarı yapabilen, bariyer kolu üzerine konan ağırlığı algılayarak bariyerin açma yapmasını engelleyebilen, bariyerin açık kalma süresini ayarlayabilen, uzaktan kumanda, buton, kart okuyucu, loop dedektör, anahtarlı buton, cep telefonu modülü, plaka tanıma sistemi vb. kapı açma gibi tüm access kontrol elemanları bağlanabilen, güç kartı arızalarına karşı kontrol kartı ile güç kartı ayrı kartlarda tasarlanmış -Elektrik kesintilerinde özel anahtarı ile bariyer kolunun manuel hareketi sağlanabilen, -Elektromekanik limit dip switch (açma/kapama limitlerini ayarlamak için kullanılan bir tür anahtar) e sahip olan, -Karşılıklı bariyer yerleşimlerinde master slave yapılandırma özelliğine sahip olan, -Kol uzunluğuna bağlı olarak 4-8 saniye aralığında açma yapan, -Günde en az 3000 adet açma yapabilen ve 1.000.000 döngüye kadar çalışabilen, -Türkçe kullanım ve montaj kılavuzu olan, <p>Yukarıda belirtilen özelliklerde piyasaya arz edilen kollu bariyerin temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. (Bariyerin yapılacak zeminin hazırlanmasına yönelik işlemler ilgili pozlardan ödenir.)</p> <p>Not1: Kollu bariyere aşağıdaki aksesuarlar dahil edilmelidir;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistemle birlikte 2 Adet uzaktan kumanda verilmelidir, Kablolu Emniyet Fotoseli sistemi konulmalıdır, bariyer kol üzerinde görünürlüğü artırmak için kırmızı reflektörler olmalıdır, manuel açma anahtarı verilmelidir. <p>Not2: Üretici tarafından;</p> <ul style="list-style-type: none"> -2 yıl garanti ve 10 yıl yedek parça tedarigi taahhüdü verilmeli, yurt içinde geçerli bir servis desteği sağlanmalı, üreticinin ISO 9001 belgesi olmalıdır. 		
35.800.2150	Destek çatalı (Ölçü Ad.): Paslanmaz malzemeden yapılmış ve bariyerin ucuna destek olacak şekilde tasarlanmış destek çatalının temini ve montajı	1.168,13	228,13
35.800.2155	Loop dedektör sistemi (Ölçü Ad.):	7.303,13	1.244,38
35.800.2160	Acil durum aküsü (Ölçü Ad.):	2.581,88	700,63
35.800.2165	Bariyer kolu için led ışık şeridi (6 metreye kadar) (Ölçü Ad.):	2.575,63	700,63
35.800.2170	Bariyer gövdesine monte ikaz lambası (Ölçü Ad.):	1.675,63	700,63
35.800.2175	Bariyer perdesi (6 metreye kadar) (Ölçü Ad.):	4.263,13	363,13
35.800.3000	TURNİKE SİSTEMLERİ		
35.800.3100	Bel Tipi Tripot Turnike Sistemi (Ölçü: Adet) Tripot Turnikeler aşağıdaki asgari özelliklere sahip olmalıdır: <ul style="list-style-type: none"> - Turnike iç ve dış ortama uygun olacaktır. - Turnikeler -10/+65 °C sıcaklık aralığında çalışabilmelidir. - Çalışma yoğunluğu %100, 7/24 kesintisiz olacaktır. - Turnikenin ana gövdesi en az 1,2 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelikten olmalıdır. - Tripod kollar; 3 adet, 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve kollar sökülüp takılabilir olmalıdır. - Kollar tek seferde yalnızca bir kişinin geçişine izin verecek yapıda olmalıdır. - Kolların 30° dönüşünden sonra geri dönüse izin verilmeyecektir. - Her iki yönde de indikatör (LED) bulunmalı; yeşil ok geçiş serbest, kırmızı bar geçiş yasak sinyalini göstermelidir. - Geçiş sırasında buzzer ile işitsel onay vermelidir. - Turnikeler ülkemiz elektrik şebekelerine uygun gerilim ve frekansta çalışmalıdır. - Güç kaynakları switch mode tipinde olmalı, CE belgeli olmalıdır. - Kontrol sistemi elektromekanik tip olacak, opsiyonel motorlu hareket teklif edilebilecektir. - Çift yönlü geçişe izin verecek şekilde (bi-directional) tasarlanmalıdır. - Elektronik kart üzerinden geçiş yönü serbest veya kontrollü olarak ayarlanabilmelidir. - Elektronik kontrol kartı mikroişlemci kontrollü olacak, tüm girişler opto-coupler izolasyonlu olacaktır. - Opsiyonel olarak RS232, RS485 ve TCP/IP haberleşmeye imkan verebilecektir. - Turnike geçiş sayısını hafızada tutabilmeye özelliğine sahip olacaktır. - Elektronik kontrol ünitesi dış ortam şartlarına (IP54) dayanıklı olmalıdır. - Mekanizma aşınmaya, genleşmeye ve çekmeye dayanıklı malzemelerden imal edilmiş olmalıdır. - Geçiş hızı 25 kişi/dakika olmalıdır.		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>- Enerji kesildiğinde veya acil durum sinyali geldiğinde tripod kolları serbest geçişe izin verecek şekilde boş dönmelidir. - Acil durumda manuel buton veya yanın ihbar sistemi ile “acil mod”a geçmeli, bu durumda kollar her iki yöne serbest dönmelidir. - Opsiyonel olarak otomatik düşen kol mekanizması takılabilмелidir. - Enerji kesildiğinde tripod kolları serbest geçişe izin verecek şekilde boş döнеcektir. - Turnike elektromekanik kontrollü olmalıdır. - Tripod kolları optik switch yardımıyla konumunu algılamalıdır. - Kullanılan selenoidler DC tip olmalı, ortam ısısını en fazla +15 °C artırmalı ve CE sertifikali olmalıdır. - Hidrolik şok emici absorber bulunmalıdır. - Opsiyonel olarak otomatik düşen kol mekanizması takılabilмелidir.</p> <p>-Sistem Makine Emniyet Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde imal edilerek montajı yapılmalıdır. - İmalatçı firma 2 yıl garanti belgesi vermelidir. - İmalatçı firmanın güncel ISO 9001 kalite sertifikası olmalı ve idareye sunulmalıdır. - Opsiyonel olarak otomatik düşen kol mekanizması takılabilмелidir. - Üretici firmanın Türkiye sınırları içerisinde kendi satış organizasyonu, çağrı merkezi, yedek parça tedarigi ve servis hizmeti olması gerekmektedir. - Ürünne ait 10 yıl yedek parça tedarigi taahhüdü bulunmalıdır.</p> <p>Yukarıda belirtilen özelliklerde turnike sistemlerinin; temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. (Turnikenin yapılacağı yerin hazırlanmasına yönelik kazı, beton, demir malzeme ve işçilikleri ilgili pozlardan ödenir.)</p>		
35.800.3110	Tek kol mekanizmalı tek ayaklı (L Tipi) tripot turnike : Kol uzunluğu en az 40 cm	34.569,38	2.693,75
35.800.3112	Çift kol mekanizmalı tek ayaklı (L Tipi) tripot turnike : Kol uzunluğu en az 40 cm	72.996,88	4.584,38
35.800.3114	Tek kol mekanizmalı çift ayaklı (U Tipi) tripot turnike : Kol uzunluğu en az 40 cm	37.405,25	4.456,25
35.800.3116	Çift kol mekanizmalı çift ayaklı (U Tipi) tripot turnike : Kol uzunluğu en az 40 cm	82.816,25	7.562,50
35.800.3130	Düşen Kol Mekanizması	16.901,88	1.346,88
35.800.3132	Kaçak geçiş alarm sistemi	2.441,56	401,56
35.800.3134	Mekanik Sayaç	3.270,63	465,63
35.800.3136	Dijital Sayaç	2.282,81	401,56
35.800.3138	RS232 – RS485 – TCP/IP modülleri	4.890,00	945,31
35.800.3140	Kablosuz Uzaktan Kumanda (alıcı-verici)	4.009,90	401,56
35.800.3200	Engelli/VIP Turnike Sistemi (Ölçü: Adet)		
	<p>Engelli/VIP Turnikeler aşağıdaki asgari özelliklere sahip olmalıdır:</p> <p>- Turnikenin ana gövdesi, minimum 1,5 mm kalınlığında AISI 304 kalite paslanmaz çelik sacdan imal edilecektir. Kullanılacak sac, No.4 satine yüzey (4N grade) finisajlı olacak ve üretim sürecinde yüzeyin çizilme ve deformasyona uğramasını engellemek amacıyla koruyucu PVC film kaplı olarak temin edilecektir. - Turnike kanadında bulunan kollar, Ø40 mm çapında ve minimum 2 mm et kalınlığında AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan imal edilecektir. - İki borusu arasında 10 mm kalınlığında pleksiglass malzeme kullanılacaktır. - Turnikeler, -10 °C ile +70 °C sıcaklık aralığında güvenli şekilde çalışabilecek, iki yönlü geçişe (bi-directional) imkân tanıyacak şekilde tasarlanacaktır. Kol sürüsü, redüktörlü fırçalı tip DC motor ile sağlanacak olup, motor hareketi turnike kollarına kayış tahrik sistemi üzerinden aktarılacaktır. - Her türlü geçiş kontrol ünitesi ile çalışma özelliğine sahip olmalıdır. - Geçiş esnasında ve acil durumda sesli uyarı verebilмелidir ve istendiğinde iptal edilebilmedir. - Turnikelerde kullanılan kilit mekanizması selenoid (selenoid bobinleri doğru akım (DC) beslemeli olmalı, çalışma sırasında bobin yüzey sıcaklığı bulunduğu ortam sıcaklığının 15 °C üzerine çıkmamalıdır) veya manyetik torklu fren mekanizması olmalıdır. - Turnike sistemi enerji kesildiğinde veya acil durum sinyali geldiğinde kollar serbest geçişe izin verecek şekilde boş dönmelidir. - Çalışma yoğunluğu %100, 7/24 kesintisiz olacaktır. - Turnike kanadı konumunu algılamalıdır. - Turnike elektronik kart kontrol girişleri optik izolasyonlu olmalıdır. - Elektronik kart opsiyonel olarak RS232 ve RS485 haberleşme portlarına sahip olmalıdır. - Turnike dış ortamda çalışabilir olmalı ve elektronik kontrol ünitesi dış ortama karşı dayanıklı olmalıdır. - Turnike kilitleme noktalarında yavaşlama moduna geçerek yumuşak duruş yapmalıdır. - Turnikeler, acil durumlarda manuel buton veya yanın ihbar sisteminden gelecek sinyal ile “acil mod” konumuna geçecektir. Bu durumda turnike kolları, her iki yöne serbest geçişe izin verecek şekilde serbestçe dönebilecektir. - Turnikelerin imalatçı firmanın ürünlerinde iki (2) yıllık garanti belgesi ibraz edilecektir. - İmalatçı firmanın güncel ISO 9001 kalite sertifikası olmalı ve idareye ibraz edilmelidir. - İmalatçı firmanın kaşeli yetkili imzalı CE beyannamesi ibraz edilmelidir. - Üretici firmanın Türkiye sınırları içerisinde kendi satış organizasyonu, çağrı merkezi, yedek parça tedarigi ve servis hizmeti bulunmalı, ayrıca ürüne ait 10 yıl yedek parça tedarigi taahhüdü verilmelidir.</p> <p>Yukarıda belirtilen özelliklerde turnike sistemlerinin; temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj</p>		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	dahil çalışır halde teslimi. (Turnikenin yapılacak yerin hazırlanmasına yönelik kazı, beton, demir malzeme ve işçilikleri ilgili pozlardan ödenir.)		
35.800.3210	En az 90 cm uzunlığında, alt-üst çelik boru arası 10 mm pleksi glass kanatlı Engelli/VIP turnike sistemi / Engelli/VIP turnike sistemi / TURNİKE SİSTEMLERİ	41.547,91	3.368,75
35.800.3215	En az 90 cm uzunlığında tamamı 10 mm pleksi glass kanatlı Engelli/VIP turnike sistemi	48.031,25	3.368,75
35.800.3220	En az 90 cm uzunlığında tamamı 10 mm temperli cam kanatlı Engelli/VIP turnike sistemi	54.996,88	3.625,00
35.800.3225	En az 90 cm uzunlığında paslanmaz U kol arası pleksi glass kanatlı Engelli/VIP turnike sistemi	42.100,00	3.368,75
35.800.3300	Hızlı Geçiş Turnike Sistemi (Ölçü: Adet) Hızlı Geçiş Turnike Sistemi aşağıdaki asgari özelliklere sahip olmalıdır: -1 koridor oluşturmak için 1 adet sol, 1 adet sağ blok olmak üzere 2 ana gövde; 2 koridor oluşturmak için 1 adet sol, 1 adet sağ blok ve 1 adet orta blok olmak üzere 3 ana gövde gerekmektedir. Orta blok sayısı arttıkça koridor sayısı artmaktadır. -Turnike sistemi 0/+70 °C dereceler arasında çalışabilмелidir. - Ülkemizde belirlenen gerilim ve frekans seviyelerinde çalışmaya uygun olmalıdır. -İki taraflı geçişe izin verecek şekilde (bi-directional) olacaktır. -İstenildiği durumda elektronik kart üzerinden geçiş yönü serbest ya da kontrollü olarak ayarlanabilecektir. -Turnikeler ayarlı mekanik tork kontrolü sayesinde herhangi bir sıkışma müdahalesi durumunda kişiye zarar vermeyerek durmalıdır. -Turnike tam kapalı konuma geçtiğinde hiçbir şekilde el ile açılamamalıdır. -Enerji kesintisinde akü desteğiyle kanatlar açık pozisyonuna geçmelidir. -Her türlü geçiş kontrol ünitesi ile çalışma özelliğine sahip olmalıdır. -Geçiş esnasında ve acil durumda sesli uyarı verebilmelidir ve istendiğinde iptal edilebilmelidir. -Turnike, güvenlik sistemleri ile entegre çalışarak acil durumlarda (yangın alarmı gibi) serbest geçiş modunda çalışabilмелidir. -Turnike kartı kontrol girişleri ve sensör girişleri optik izolasyonlu olmalıdır -Opsiyonel olarak RS232 ve RS485 haberleşme portlarına sahip olmalıdır. -Turnike içerisinde kullanılan tüm güç kaynakları switch mode tipinde olmalı ve CE işaretlemesine sahip olmalıdır. -Turnikeler geçiş sonrası geçen yönleri ayrı ayrı belirten sinyal çıkışları olmalıdır. -Turnikede LED'li aydınlatma (beklemede kırmızı, geçiş esnasında yeşil) olmalıdır. -Motor DC akımla çalışan tipte olmalı ve sistem beslemesinden farklı güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır. -Turnikeler arası mesafe (geçiş yolu genişliği) 500 mm olmalıdır. -Turnikenin engel panelleri, turnike içinde geçiş yapan kişinin varlığından haberdar olup, panellerin kapanması otomatik olarak engellenmelidir. -Her turnikede karşılıklı foto elektrik sensör olmalıdır. Sensörler arıza durumunda hızlı müdahale için uygun yapıda olmalıdır. -Turnikenin üst kapağı 10 mm temperli camdan; yan paneller ve oval burun kısımları en az 1,5 mm 304 kalite krom (paslanmaz çelik) 4N Grade olmalıdır. -Turnikenin geçişini sınırlayan engel panelleri 10 mm temperli cam malzemeden üretilmiş olmalıdır ve opsiyonel olarak engel panellerine idare logosu işlenebilmeli ve ışıklandırma yapılabilмелidir. -Engel paneli turnike gövdesi içine girerek geçişe sağlamalıdır. -Geçiş müsaade hızı en az 40 kişi/dakika olmalıdır. -Turnike elektronik kontrollü olmalı, iki yönlü çalışmalı ve bir kişinin geçişine izin vermelidir. -Turnike elektronik sisteminin geçiş hafıza özelliği olmalıdır. Öndeki kişi geçişini tamamlamadan okutulan her kart için birer geçiş hakkını hafızaya almalı; kanatları kapatmadan diğer kişilerin geçişine müsaade etmelidir. Hafızadaki geçiş hakları bittiğinde ise kanatlar tekrar kapanmalıdır. -Kanat hareketleri sensör ile kontrol edilmelidir. -Turnike üst bölümünde bulunan temperli cam içine kart okuyucu bulması konulabilмелidir. -Turnikelerin imalatçı firmanın ürünlerinde iki (2) yıllık garanti belgesi olmalıdır. -İmalatçı firmanın güncel ISO 9001 kalite sertifikası olmalıdır ve idareye ibraz edilmelidir. -Üretici firmanın kaşeli yetkili imzalı CE beyannamesi ibraz edilmelidir. -Üretici firmanın Türkiye sınırları içerisinde kendi satış organizasyonu, çağrı merkezi, yedek parça tedarigi ve servis hizmeti bulunmalı, ayrıca ürünne ait 10 yıl yedek parça tedarigi taahhüdü verilmelidir. Yukarıda belirtilen özelliklerde turnike sistemlerinin; temini, iş yerine nakli, çalıştırılması için gerekli bağlantı elemanları, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. (Turnikenin yapılacak yerin hazırlanmasına yönelik kazı, beton, demir malzeme ve işçilikleri ilgili pozlardan ödenir.)		
35.800.3310	Sol veya sağ blok hızlı geçiş turnikesi	95.403,13	7.562,50
35.800.3315	Ana gövde blok hızlı geçiş turnikesi	132.193,75	11.600,00
35.800.3320	Uzaktan kumanda alıcı ünite	4.156,56	401,56
35.800.3325	Uzaktan kumanda	864,38	
35.800.3330	Kanat logo işleme	2.406,88	
35.800.6100	Kayan Kapı Motoru: (Ölçü: Ad.) Kapının otomatik kapanma süresi ayarlanabilir olmalıdır. Motorun kabini en az 3 mm demir sac olmalıdır.		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>Verilen kapı ağırlıklarına kadar kayar kapıyı rahatlıkla itebilmelidir.</p> <p>Motorun termik koruma özelliği olmalıdır.</p> <p>Mekanizma içindeki elektronik çalışmayı sağlayan devrelerden güç devresi ile kumanda devresi aynı kart üzerinde olmayıp, ayrı kart ve ayrı uniteler içinde olmalıdır.</p> <p>Mekanizma gövdesi alüminyum malzemeden imal edilmeli karkasa bağlanan kenar en az 5 mm et kalınlığında malzemelerin bağlandığı kenar en az 4 mm kalınlığında ve taşıma kapasitesini artıracı şekilde kaburga teşkil eden girintiler olmalıdır.</p> <p>-20 C/+55 C çalışma sıcaklığında çalışabilmelidir.</p> <p>Açma-kapama-bekleme hız ve süreleri kontrol panosundan ayarlanabilmelidir.</p> <p>Acil durumlarda manuel açma seceneği olmalıdır.</p> <p>Ezilme Önleyici Teknoloji (Anti-Crush) özelliği olmalıdır.</p> <p>En az IP44 koruma sınıfına sahip yana kayan kapı motorunun temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması, 20 metreye kadar ana besleme hattı ile her türlü mazleme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>4 metreye kadar çelik kremayer dişli, en az iki uzaktan kumanda, fotosel koruma güvenlik sensörü, flaşör, en az iki şifreli anahtar fiyata dahildir.</p>		
35.800.6105	300 kg'a kadar, 24V DC motor, en fazla 200 W	13.481,25	1.606,25
35.800.6110	300 kg'a kadar, 230V AC motor, en fazla 250 W	15.356,25	1.606,25
35.800.6120	600 kg'a kadar, 24V DC motor, en fazla 350 W	18.506,25	1.943,75
35.800.6125	600 kg'a kadar, 230V AC motor, en fazla 500 W	20.381,25	1.943,75
35.800.6130	1000 kg'a kadar, 24V DC motor, en fazla 400 W	22.721,88	2.409,38
35.800.6135	1000 kg'a kadar, 230V AC motor, en fazla 750 W	25.534,38	2.409,38
35.800.6140	1000 kg'a kadar, 380V AC motor en fazla 1000 W	31.159,38	2.409,38
35.800.6150	1500 kg'a kadar, 24 V DC motor, en fazla 500 W	25.062,50	2.875,00
35.800.6155	1500 kg'a kadar, 230 V AC motor, en fazla 1000 W	31.625,00	2.875,00
35.800.6160	1500 kg'a kadar, 380 V AC motor, en fazla 1250 W	37.250,00	2.875,00
35.800.6170	2000 kg'a kadar, 230V AC motor, en fazla 1250 W	39.462,50	3.212,50
35.800.6175	2000 kg'a kadar, 380V AC motor, en fazla 1500 W	43.212,50	3.212,50
35.800.7000	OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ:		
35.800.7100	<p>RADARLI FOTOSELLİ YANA KAYAR OTOMATİK KAPILAR:</p> <p>Kapı sistemi mikrodenetleyici kontrollü olmalı, güç kaynağı anakarttan bağımsız çalışmalı ve arıza ihtimali en aza indirilmelidir. Anakart, yangın ve deprem ikaz hattına bağlanabilmelidir. Kontrol ünitesi orijinal programında arka arkaya konumlandırılacak kapılarda air-lock özelliği olmalıdır. Dijital konum anahtarı üzerinden kapının voltaj seviyeleri izlenebilmeli, enkoder sayımları ile açılma-kapanma çevrim adetleri görüntülenebilmelidir. Kullanıcı, dijital konum anahtarından istenilen ayarları yapabilmelidir. Çift veya tek yönlü geçiş, kış, kilit, manuel modlarında çalışabilmelidir. Türkçe dilini desteklemelidir. Kapı kilit modundayken dışarıdan kumanda ile açılabilir. Kapı kapaklı iken motor baskısı, el ile zorlamaya karşı direnç göstermelidir. İstenildiğinde bu özellik devre dışı bırakılabilir.</p> <p>Kapıda tek motor kullanılmalı ve motor gücü 80 W – 120 W aralığında olmalıdır. Motor, doğru akım (DC) tipinde, 24 V gerilimle çalışan, en az 3000 dev/dak nominal hızda sahip olacaktır.</p> <p>Motor, periyodik bakım gerektirmeyecek yapıda olmalıdır. Yoğun çalışma koşullarına uygun, titreşim ve gürültü seviyesi düşük olacak şekilde tasarlanmış ve titreşimi önlüyor süspansiyon elemanları ile monte edilmiş olmalıdır. Motor, TS EN 60034-1 ve TS EN IEC 55014-1 standartlarına uygun olmalıdır. Motor hız frenlemeli olmalıdır. Açılma ve kapanma hızı en az 0,5 m/s olmalıdır.</p> <p>Açılmaya ve kapanma hızları birbirinden bağımsız olarak dijital selektör ile ayarlanabilmelidir. Teker rulmanları toz ve tortulara karşı kapaklı olmalıdır. Teker takımı ayarları civatalı ve ayarlanabilir olmalıdır. Motor kasnağı (tahrik dişli) ve karşı makara metalden imal edilmiş olmalıdır. Taşıyıcı şase en az 4 mm et kalınlığına sahip olmalıdır. Mekanizmanın taşıma kapasitesi tek kanatta en az 80 kg, çift kanatta en az 140 kg olmalıdır. Teleskopikler kapılarda taşıma kapasitesi tek kanatta en az 120 kg, çift kanatta en az 170 kg olmalıdır.</p> <p>Mekanizma kutusu alüminyum ve eloksal kaplamalı olmalıdır. Teker grubunun yürüdüğü ray mekanizmadan bağımsız kaplamalı dolu ve en az 6 mm kalınlığında olmalıdır. Mekanizma ve ray arasında ses yalıtımı için conta kullanılmalıdır. TS EN 573-3 ve TS EN 755-2 standartlarına uygun olmalıdır.</p> <p>Kapı çerçeveleri alüminyum malzemeden yapılmalı, elektrostatik toz boyası ile korozyona karşı dayanıklı olmalıdır. Dikey, yatay alt ve üst profiller en az 1.3 mm kalınlığında olmalıdır. Kapı</p>		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>kanatlarında 4+4 lamine cam kullanılmalıdır. Sistem -20 °C ile +50 °C arasında çalışabilirmeli ve korozyona karşı korumalı olmalıdır. Sessiz çalışma için mekanizma yüksekliği en az 10 cm olmalı, özel polietilen yatak sistemi kullanılmalıdır. Ray sistemi alüminyum malzemeden olmalı, gerektiğinde yalnızca ray parçası değiştirilebilir. Mekanizma, öğrenme fonksiyonuna sahip olmalı; açılma, kapanma, yavaşlama, limit switch ayarlarını hafızaya alabilmelidir. Kapılar kişilik kullanım moduna sahip olmalı; dijital panel üzerinden %0 – %100 arası geçiş açılığı ayarlanabilmelidir.</p> <p>Radar algılama hızı 1/500 saniye olmalı, algılama açıları ayarlanabilir olmalıdır. Radarlar, kalp pili ve elektronik cihazlara zarar vermemeli; ses ve hareketsiz cisimlerden etkilenmemelidir.</p> <p>Her kapı ünitesinde, perdeli fotosel algılama tabanlı bir güvenlik sistemi bulunmalı, sıkışma engelleme özelliği sayesinde engel algılandığında kapı kanatları geri açılmalıdır. Ek olarak anti-tahrip güvenlik sistemi bulunmalı, arada kalan kişilere zarar vermemelidir. Sistem, acil çıkış senaryosuna uygun olmalı; alarm verildiğinde kapı otomatik açılmalı ve süre sonunda eski konumuna dönmelidir.</p> <p>Yangın senaryosunda, alarm verildiğinde kapı sürekli açık kalmalıdır. İstenirse yangın senaryosunda kapı kapalı tutulabilmelidir.</p> <p>Enerji kesintisi durumunda, sistem otomatik olarak kapıyı açık konuma getirmelidir.</p> <p>Breakout özelliği aranan pozlarda, kapı kanatları breakout (antipanik, 90° açılır) özelliğe olmalı, enerji kesilse dahi tahliye için açılabilirmelidir. Breakout özelliği, ilgili acil çıkış ve yanın güvenliği standartları ile uyumlu olmalıdır.</p> <p>Sistem; kartlı geçiş, şifreli geçiş, parmak izi, avuç içi, göz ve yüz tanıma sistemleri ile uyumlu olmalıdır. Butonlu geçiş (access control) sistemlerine bağlanabilmelidir. Kapının açık kalma süresi 0 – 240 sn arasında ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>Sistem, imalatçı firma tarafından asgari 3 (üç) yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Garanti süresi boyunca meydana gelebilecek üretim hatalarına karşı ücretsiz bakım ve onarım yapılmalıdır. İmalatçı veya yetkili satıcı firma, sistemin uzun ömürlü çalışmasını sağlamak amacıyla en az 10 (on) yıl süreyle yedek parça stoku bulundurmalıdır. Bu süre zarfında kullanıcıya teknik servis ve bakım desteği sağlanmalıdır.</p> <p>Kayar kapı mekanizması, kanatları ve tüm yardımcı ekipmanları ile birlikte TS EN 16005 standardına uygun olmalıdır. Sistem, en az 1.000.000 (bir milyon) çevrim testinden geçmiş olmalıdır. Tüm bileşenler, Makine Emniyet Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde imal edilerek montajı yapılmalı ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir. Cihaz; CE Uygunluk Beyanı (Deklarasyonu), TSE İmalat Yeterlilik ve/veya Kalite Uygunluk Belgesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi ile akredite bir kuruluş tarafından düzenlenenmiş TS EN 16005 standardına uygunluk belgesine sahip olacaktır.</p> <p>Fiyatlara yalnızca mekanizmaya bağlı kapı kanatları dahildir.</p>		
35.800.7110	Fotoselli Tek Kanatlı Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.)		
35.800.7113	en az 90 cm	46.012,50	5.387,50
35.800.7114	en az 120 cm	51.789,06	5.789,06
35.800.7115	en az 150 cm	57.690,63	6.190,63
35.800.7116	en az 90 cm, breakout özellikli	68.215,63	7.278,13
35.800.7117	en az 120 cm, breakout özellikli	76.679,69	7.679,69
35.800.7118	en az 150 cm, breakout özellikli	85.331,25	8.081,25
35.800.7120	Fotoselli Çift Kanatlı Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.)		
35.800.7122	en az 160 cm	71.993,75	6.993,75
35.800.7124	en az 240 cm	87.975,00	8.600,00
35.800.7126	en az 160 cm, breakout özellikli	106.384,38	8.884,38
35.800.7128	en az 240 cm, breakout özellikli	129.553,13	10.490,63
35.800.7130	Fotoselli Tek Yön Teleskopik Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.)		
	En az 210 cm yüksekliğinde, kapı açılma genişlikleri aşağıda belirtilen değerleri sağlayan,		

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	teleskopik kanatlarının tek yöne hareket ettiği fotoselli yana kayar kapının; temini, işyerine nakli, montajı ve tüm bağlantılarının yapılması ile 10 metreye kadar ana besleme hattının çekilmesi, gerekli tüm malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
35.800.7132	en az 120 cm	78.690,63	6.190,63
35.800.7134	en az 160 cm	92.171,88	7.796,88
35.800.7136	en az 120 cm, breakout özellikli	116.831,25	8.081,25
35.800.7138	en az 160 cm, breakout özellikli	136.250,00	9.687,50
35.800.7140	Fotoselli Çift Yön Teleskopik Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.) En az 210 cm yüksekliğinde, kapı açılma genişlikleri aşağıda belirtilen değerleri sağlayan, teleskopik kanatlarının iki zit yöne hareket ettiği fotoselli yana kayar kapının; temini, işyerine nakli, montajı ve tüm bağlantılarının yapılması ile 10 metreye kadar ana besleme hattının çekilmesi, gerekli tüm malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
35.800.7142	en az 160 cm	100.296,88	7.796,88
35.800.7144	en az 240 cm	116.903,13	9.403,13
35.800.7146	en az 160 cm, breakout özellikli	149.687,50	9.687,50
35.800.7148	en az 240 cm, breakout özellikli	172.543,75	11.293,75
35.800.7170	Tek Kanat Hermetik Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.) Hermetik kapı EN 1026 ve EN 12207 standartlarına göre sınıf 4 hava sızdırmazlığına sahip olmalıdır. Sızdırmazlık özelliği, yetkili akredite bir laboratuvar tarafından test edilip sertifikalandırılacak ve test raporu teslimat sırasında sunulacaktır. Kapının duvar ve zeminle tam temas etmesini sağlayan özel mekanizmalar sayesinde hem hava hem de ses yalıtımı sağlayan (TS EN ISO 10140'a uygun $\geq 25 - 30$ dB), hava geçirgenliği TS EN 12207 standardına uygun, kanat üzeri kaplama malzemesi 0,8-1,5 mm kalınlıkta 304 kalite paslanmaz kompakt lamine olarak imal edilmiş, kanat kalınlığı en az 50 mm olan dolgu malzemesi 45-80 kg/m ³ yoğunlukta ve 200 °C sıcaklıkta dayanıklı özel malzemeden imal edilmiş, kapı profilleri eloksal kaplamalı alüminyum malzemeden olmalıdır, gözetleme penceresi istenilen kapıarda, kir ve toz birikimine izin vermeyecek şekilde tasarıma sahip olacaktır. Antibakteriyel hijyenik özellikte, kapı sızdırmazlığını temin etmek için, kapı kanadının her iki yan, üst ve alt kenar birleşimlerinde antibakteriyel silikon malzemeden imal edilen sabit conta kullanılmalıdır. En az 210 cm yüksekliğinde, kapı açılma genişlikleri aşağıda belirtilen değerleri sağlayan, tek kanatlı hermetik yana kayar kapının; temini, işyerine nakli, montajı ve tüm bağlantılarının yapılması ile 10 metreye kadar ana besleme hattının çekilmesi, gerekli tüm malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
35.800.7172	en az 100 cm	150.743,75	6.993,75
35.800.7174	en az 140 cm	172.796,88	7.796,88
35.800.7176	en az 180 cm	202.350,00	8.600,00
35.800.7180	Çift Kanat Hermetik Yana Kayar Kapı: (Ölçü: Ad.) Hermetik kapı EN 1026 ve EN 12207 standartlarına göre sınıf 4 hava sızdırmazlığına sahip olmalıdır. Sızdırmazlık özelliği, yetkili akredite bir laboratuvar tarafından test edilip sertifikalandırılacak ve test raporu teslimat sırasında sunulacaktır. Kapının duvar ve zeminle tam temas etmesini sağlayan özel mekanizmalar sayesinde hem hava hem de ses yalıtımı sağlayan, hava geçirgenliği TS EN 12207 standardına uygun, kanat üzeri kaplama malzemesi 0,8-1,5 mm kalınlıkta 304 kalite paslanmaz kompakt lamine olarak imal edilmiş, kanat kalınlığı en az 50 mm olup, poliüretan malzeme 60-80 kg/m ³ yoğunlukta ve 200 °C sıcaklıkta dayanıklı özel malzemeden imal edilmiş, kapı profilleri eloksal kaplamalı alüminyum malzemeden olmalıdır, gözetleme penceresi istenilen kapıarda, kir ve toz birikimine izin vermeyecek şekilde tasarıma sahip olacaktır. Antibakteriyel hijyenik özellikte, kapı sızdırmazlığını temin etmek için, kapı kanadının her iki yan, üst ve alt kenaar birleşimlerinde antibakteriyel silikon malzemeden imal edilen sabit conta kullanılmalıdır. En az 210 cm yüksekliğinde, kapı açılma genişlikleri aşağıda belirtilen değerleri sağlayan çift kanatlı hermetik yana kayar kapının; temini, işyerine nakli, montajı ve tüm bağlantılarının yapılması ile 10 metreye kadar ana besleme hattının çekilmesi, gerekli tüm malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
35.800.7182	en az 120 cm	189.850,00	8.600,00

35.800.-Geçiş Kontrol Sistemleri

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.800.7184	en az 160 cm	219.403,13	9.403,13
35.800.7186	en az 200 cm	253.956,25	10.206,25
35.800.7210	90 Derece Açılr Kapı Mekanizması: (Ölçü: Ad.) Paslanmaz çelik gövdeye, en az 110 kg ağırlığındaki kanadı açabilme kapasitesine sahip, en fazla 5 saniyede kanadı açılır pozisyonu getirebilen, en az IP23 koruma sınıfında 90 derece açılır kapı mekanizmasının temini, işyerine nakli, montajı ve tüm bağlantılarının yapılması ile 10 metreye kadar besleme hattının çekilmesi, gerekli tüm malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	25.484,38	1.734,38
35.800.7310	El Yaklaşım Fotoseli (Sensörü): (Ölçü: Ad.) En az IP54 koruma sınıfında el yaklaşım sensörünün temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması ile her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.395,00	582,50
35.800.7320	Parmak İzi Sensörü: (Ölçü: Ad.) En az IP54 koruma sınıfında parmak izi sensörünün temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması ile her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6.582,50	582,50
35.800.7330	Şifre Paneli: (Ölçü: Ad.) En az IP54 koruma sınıfında şifre panelinin temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması ile her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	3.332,50	582,50
35.800.7340	Temassız Kart Geçiş Ünitesi: (Ölçü: Ad.) En az IP54 koruma sınıfında temassız kart geçiş unitesinin temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması ile her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	3.207,50	582,50
35.800.9110	RFID Şifreli Kapı Kiliti: (Ölçü: Ad.) RFID teknolojine sahip kapı kiliti (su geçirmez), en az on adet kopyalanamaz manyetik proximity anahtar veya en az on adet kopyalanamaz manyetik proximity kart, sistemle uyumlu bir adet adaptör, bir adet kapı otomatigi kilit, su geçirmez koruyucu kapak dahil olacaktır. Şifre, kart, şifre + kart olmak üzere 3 modda çalışır olmalı. Anahtar ve kart sisteme sadece şifre ile tanımlanabilir olmalıdır. Anahtar veya kart yüksek kalitede ABS den üretilmeli düşme ezilme durumuna dayanıklı olmalıdır. En az 2 yıl garantiili RFID şifreli kapı kilidinin iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
35.800.9113	1000 hafıza kapasiteli plastik kasalı RFID kilit	2.194,28	329,69
35.800.9116	2000 hafıza kapasiteli metal kasalı RFID kilit	2.975,53	329,69
35.800.9119	50 adet manyetik proximity anahtarlık	364,59	
35.800.9122	50 adet manyetik proximity kart	364,59	



**Yerli Üretime
Destek**

www.csb.gov.tr
<http://yfk.csb.gov.tr>