



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2025

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 cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.100.1100	Derinlik en az 400 mm:		
35.100.1101	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	23.663,04	2.694,04
35.100.1102	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	25.769,04	2.694,04
35.100.1103	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	28.198,48	3.017,48
35.100.1104	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	30.291,48	3.017,48
35.100.1105	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.681,91	3.340,91
35.100.1106	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	36.893,91	3.340,91
35.100.1107	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	41.364,35	3.664,35
35.100.1108	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	45.951,79	3.987,79
35.100.1150	Derinlik en az 500 mm:		
35.100.1151	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	25.769,04	2.694,04
35.100.1152	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	27.875,04	2.694,04
35.100.1153	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	30.291,48	3.017,48
35.100.1154	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.358,48	3.017,48
35.100.1155	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	36.893,91	3.340,91
35.100.1156	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	41.040,91	3.340,91
35.100.1157	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	45.628,35	3.664,35
35.100.1158	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	54.284,79	3.987,79
35.100.1200	Derinlik en az 600 mm:		
35.100.1201	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	27.875,04	2.694,04
35.100.1202	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	30.239,48	3.017,48
35.100.1203	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.358,48	3.017,48
35.100.1204	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	34.839,91	3.340,91
35.100.1205	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	36.867,91	3.340,91
35.100.1206	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	45.628,35	3.664,35
35.100.1207	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	53.961,35	3.664,35
35.100.1208	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	62.682,79	3.987,79
35.100.1250	Derinlik en az 800 mm:		
35.100.1251	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	32.384,48	3.017,48
35.100.1252	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	34.477,48	3.017,48
35.100.1253	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	36.893,91	3.340,91
35.100.1254	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	38.986,91	3.340,91
35.100.1255	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	41.390,35	3.664,35

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.	53.961,35	3.664,35
35.100.1257	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	62.682,79	3.987,79
35.100.1258	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	71.571,48	4.517,48
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.	23.442,73	2.473,73
35.100.1302	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	25.769,04	2.694,04
35.100.1303	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	27.888,04	2.694,04
35.100.1304	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	30.291,48	3.017,48
35.100.1305	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	32.384,48	3.017,48
35.100.1306	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	36.867,91	3.340,91
35.100.1307	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	45.239,91	3.340,91
35.100.1308	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	53.935,35	3.664,35
35.100.2100	Sıva üstü galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m2 kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m2'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 boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen 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 m2 değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. 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 işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle 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 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	3.046,78	689,88
35.100.2102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	3.991,38	698,48
35.100.2103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	4.964,58	707,08
35.100.2104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	5.917,78	724,28
35.100.2105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	6.846,78	732,88
35.100.2106	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	7.800,46	741,46
35.100.2107	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	8.732,06	750,06
35.100.2108	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	9.702,66	758,66
35.100.2109	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	10.647,26	767,26
35.100.2110	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	11.595,76	775,86
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 işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle 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 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	3.155,18	681,28

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.100.2202	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	4.138,78	689,88
35.100.2203	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	5.172,58	707,08
35.100.2204	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	6.156,18	715,68
35.100.2205	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	7.137,18	724,28
35.100.2206	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	8.129,88	732,88
35.100.2207	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	9.113,46	741,46
35.100.2208	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	10.123,06	750,06
35.100.2209	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	11.119,66	758,66
35.100.2210	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	12.107,16	767,26
35.100.6100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.) (TS EN IEC 61439-1/2). Not: "Tip testler" akredite kuruluşa 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 demirden 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 cıvata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, 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 taktirde 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 gerektiğinde 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	36.684,35	3.664,35
35.100.6102	900 mm. genişliğinde (Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.)	39.388,35	3.664,35
35.100.6200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" akredite kuruluşa 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.lik DKP sac kaplanmış , 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 fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.100.6201	Önden kapaklı pano	33.928,35	3.664,35
35.100.6202	Ön ve arkadan kapaklı pano	35.696,35	3.664,35
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 yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
35.100.6301	800 mm. genişliğinde	25.855,35	3.664,35
35.100.6302	900 mm. genişliğinde	29.144,35	3.664,35
35.100.6350	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden	2.465,05	1.293,75

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 sülyen, 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.	2.309,05	1.293,75
35.100.6400	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: “Tip testler” akredite kuruluşa yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . En az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil 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 rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak 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 klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen 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 karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, 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)	2.578,78	689,88
35.100.6402	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	3.367,38	698,48
35.100.6403	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	4.132,58	707,08
35.100.6404	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	5.644,78	724,28
35.100.6405	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	6.816,88	732,88
35.100.6500	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61439-1/2) Not: “Tip testler” akredite kuruluşa 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 edilebilmelidir. Ölçü: BFT No 35.100.6400'ün aynıdır.		
35.100.6501	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	2.635,18	681,28
35.100.6502	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	3.475,78	689,88
35.100.6503	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	4.561,58	707,08
35.100.6504	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	6.299,18	715,68
35.100.6505	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	7.601,28	724,28
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 fiyattaki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir) TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olacaktır. Not: “Tip testler” akredite kuruluşa 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 kuruluşa yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir	2.369,18	672,68

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş 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	646,10	328,60
35.100.6582	8 sigortalık	729,46	329,46
35.100.6583	12 sigortalık	820,31	330,31
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)	919,49	323,44
35.100.7100	Halojensiz alev geciktirici tip sıva 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 kuruluşa yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7101	4 Otomatik sigortalık	531,86	325,16
35.100.7102	6 Otomatik sigortalık	637,16	325,16
35.100.7103	8 Otomatik sigortalık	747,21	326,01
35.100.7104	12 Otomatik sigortalık	854,68	326,88
35.100.7105	16 Otomatik sigortalık	1.036,68	326,88
35.100.7106	18 Otomatik sigortalık	1.226,04	327,74
35.100.7107	24 Otomatik sigortalık	1.362,10	328,60
35.100.7108	36 Otomatik sigortalık	1.726,96	329,46
35.100.7200	Halojensiz alev geciktirici tip sıva 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 kuruluşa yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7201	4 Otomatik sigortalık	531,86	325,16
35.100.7202	6 Otomatik sigortalık	637,16	325,16
35.100.7203	8 Otomatik sigortalık	747,21	326,01
35.100.7204	12 Otomatik sigortalık	854,68	326,88
35.100.7205	16 Otomatik sigortalık	1.036,68	326,88
35.100.7206	18 Otomatik sigortalık	1.226,04	327,74
35.100.7207	24 Otomatik sigortalık	1.362,10	328,60
35.100.7208	36 Otomatik sigortalık	1.726,96	329,46
35.105.0000	KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda 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 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.105.1110	16 A'e kadar (en az 3 kA)	215,80	129,38
35.105.1111	25 A'e kadar (en az 3 kA)	215,80	129,38
35.105.1112	40 A'e kadar (en az 3 kA)	250,60	129,38
35.105.1113	63 A'e kadar (en az 3 kA)	291,20	129,38
35.105.1120	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 3 kA)	343,60	129,38
35.105.1121	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 3 kA)	343,60	129,38

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)	460,35	129,38
35.105.1123	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 3 kA)	599,60	129,38
35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 3 kA)	508,11	129,38
35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 3 kA)	508,11	129,38
35.105.1132	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 3 kA)	583,51	129,38
35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 3 kA)	721,55	129,38
35.105.1140	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 3 kA)	617,23	129,38
35.105.1141	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 3 kA)	617,23	129,38
35.105.1142	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar (en az 3 kA)	741,93	129,38
35.105.1143	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 3 kA)	922,60	129,38
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)	230,88	129,38
35.105.1211	25 A'e kadar (en az 6 kA)	230,88	129,38
35.105.1212	40 A'e kadar (en az 6 kA)	272,64	129,38
35.105.1213	63 A'e kadar (en az 6 kA)	339,91	129,38
35.105.1220	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 6 kA)	432,71	129,38
35.105.1221	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 6 kA)	438,51	129,38
35.105.1222	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 6 kA)	515,08	129,38
35.105.1223	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 6 kA)	649,64	129,38
35.105.1230	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 6 kA)	587,00	129,38
35.105.1231	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 6 kA)	587,00	129,38
35.105.1232	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 6 kA)	674,00	129,38
35.105.1233	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 6 kA)	878,15	129,38
35.105.1240	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 6 kA)	845,68	129,38
35.105.1241	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 6 kA)	851,48	129,38
35.105.1242	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 6 kA)	935,00	129,38
35.105.1243	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 6 kA)	1.170,48	129,38
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)	301,64	129,38
35.105.1311	25 A'e kadar (en az 10 kA)	302,80	129,38
35.105.1312	40 A'e kadar (en az 10 kA)	353,84	129,38
35.105.1313	63 A'e kadar (en az 10 kA)	437,35	129,38
35.105.1320	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 10 kA)	491,48	129,38
35.105.1321	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 10 kA)	493,95	129,38
35.105.1322	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 10 kA)	563,83	129,38
35.105.1323	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 10 kA)	784,89	129,38
35.105.1330	Üç fazlı 16 A'e kadar (en az 10 kA)	809,71	129,38
35.105.1331	Üç fazlı 25 A'e kadar (en az 10 kA)	810,88	129,38
35.105.1332	Üç fazlı 40 A'e kadar (en az 10 kA)	941,95	129,38
35.105.1333	Üç fazlı 63 A'e kadar (en az 10 kA)	1.298,08	129,38
35.105.1340	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (en az 10 kA)	909,98	129,38
35.105.1341	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (en az 10 kA)	911,68	129,38
35.105.1342	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (en az 10 kA)	1.069,04	129,38
35.105.1343	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (en az 10 kA)	1.423,05	129,38

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 steatid 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 tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester)		
35.105.1501	25 A.e kadar	505,19	214,69
35.105.1502	63 A.e kadar	505,19	214,69
35.105.1503	100 A.e kadar	505,19	214,69
35.105.1504	160 A.e kadar	533,03	214,69
35.105.1505	250 A.e kadar	727,91	214,69
35.105.1506	400 A.e kadar	936,71	214,69
35.105.1507	630 A.e kadar	1.435,51	214,69
35.105.1508	1000 A.e kadar	10.090,46	214,69
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 elyafı 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 arttırılır, montaj bedeli attırılmadan aynen uygulanır.		
35.105.1601	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.338,44	323,44
35.105.1602	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	1.338,44	323,44
35.105.1603	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	1.338,44	323,44
35.105.1604	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	1.488,44	323,44
35.105.1605	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	3.448,44	323,44
35.105.1606	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	5.063,44	323,44
35.105.1607	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	6.903,44	323,44
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 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) 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	3.194,30	375,00
35.110.1102	3 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	3.248,68	429,38
35.110.1103	3 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	4.161,05	483,75
35.110.1104	3 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	4.282,05	483,75
35.110.1105	3 x 200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.260,43	538,13
35.110.1106	3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.854,43	538,13
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,	14.566,43	538,13
35.110.1152	3 x 500 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	16.765,80	592,50
35.110.1153	3 x 630 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	19.471,80	592,50
35.110.1154	3 x 800 A.e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1) In, I3:(6-10)In,	31.087,18	646,88
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	3.271,30	375,00

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,	3.325,68	429,38
35.110.1203	3 x 125A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	4.255,35	483,75
35.110.1204	3 x 160A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	4.375,35	483,75
35.110.1205	3 x 200A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.678,43	538,13
35.110.1206	3 x 250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	6.151,43	538,13
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	16.722,43	538,13
35.110.1252	3 x 500A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	19.394,80	592,50
35.110.1253	3 x 630A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	21.781,80	592,50
35.110.1254	3 x 800A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	29.811,18	646,88
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	41.618,58	646,88
35.110.1302	3 x 1250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	44.588,58	646,88
35.110.1303	3 x 1600A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	61.114,51	782,81
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	3.667,30	375,00
35.110.1352	3 x 100A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	3.784,40	429,38
35.110.1353	3 x 125A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	4.502,05	483,75
35.110.1354	3 x 160A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	4.678,05	483,75
35.110.1355	3 x 200A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	6.448,43	538,13
35.110.1356	3 x 250A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	7.075,43	538,13
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	19.945,43	538,13
35.110.1402	3 x 500A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	22.991,80	592,50
35.110.1403	3 x 630A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	25.532,80	592,50
35.110.1404	3 x 800A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	35.839,18	646,88
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	50.990,58	646,88
35.110.1452	3 x 1250 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	52.684,58	646,88
35.110.1453	3 x 1600 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	63.446,51	782,81
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	3.667,30	375,00
35.110.1502	4 x 80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	3.887,30	375,00
35.110.1503	4 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	3.937,28	429,38
35.110.1504	4 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.171,95	483,75
35.110.1505	4 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	5.380,95	483,75
35.110.1506	4 x 200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	7.215,13	538,13
35.110.1507	4 x 250 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	7.450,53	538,13
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	19.721,03	538,13
35.110.1552	4 x 500 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	22.877,40	592,50
35.110.1553	4 x 630 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	24.295,30	592,50
35.110.1554	4 x 800 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	43.216,88	646,88
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	4.272,30	375,00
35.110.1602	4 x 80 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	4.272,30	375,00
35.110.1603	4 x 100 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	4.393,05	429,38

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	5.256,65	483,75
35.110.1605	4 x 160 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	5.534,55	483,75
35.110.1606	4 x 200 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	7.948,13	538,13
35.110.1607	4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	8.507,13	538,13
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	20.964,03	538,13
35.110.1652	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	23.988,40	592,50
35.110.1653	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	25.538,30	592,50
35.110.1654	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	43.282,88	646,88
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	24.545,63	538,13
35.110.1702	4 x 400 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	25.406,78	646,88
35.110.1703	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	29.916,15	701,25
35.110.1704	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	32.324,05	701,25
35.110.1705	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	47.164,63	755,63
35.110.1706	4 x 1000 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	55.384,30	810,00
35.110.1707	4 x 1250 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	58.981,30	810,00
35.110.1708	4 x 1600 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	81.233,05	918,75
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	5.108,30	375,00
35.110.1752	4 x 80 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	5.317,30	375,00
35.110.1753	4 x 100 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	5.620,28	429,38
35.110.1754	4 x 125 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	7.995,65	483,75
35.110.1755	4 x 160 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	8.581,95	483,75
35.110.1756	4 x 200 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	12.110,13	538,13
35.110.1757	4 x 250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	13.485,13	538,13
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	22.207,03	538,13
35.110.1802	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	25.396,40	592,50
35.110.1803	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	28.695,30	592,50
35.110.1804	4 x 800 A.e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1) In, I3:(6-10)In	38.288,88	646,88
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	18.176,63	538,13
35.110.1852	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	22.535,78	646,88
35.110.1853	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	26.418,15	701,25
35.110.1854	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	29.068,05	701,25
35.110.1855	4 x 800 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	46.152,63	755,63
35.110.1856	4 x 1000 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	57.397,30	810,00
35.110.1857	4 x 1250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	65.537,30	810,00
35.110.1858	4 x 1600 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	82.828,05	918,75
35.110.2000	Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyucu 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 özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) 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	2.188,13	375,00
35.110.2120	En fazla 3 x 100 A	2.480,19	429,38
35.110.2130	En fazla 3 x 125 A	3.438,73	483,75
35.110.2140	En fazla 3 x 160 A	3.552,81	483,75
35.110.2150	En fazla 3 x 250 A	5.160,26	538,13
35.110.2200	3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA		
35.110.2210	En fazla 3 x 63A	2.247,24	375,00
35.110.2220	En fazla 3 x 100 A	2.538,70	429,38
35.110.2230	En fazla 3 x 125 A	3.342,44	483,75
35.110.2240	En fazla 3 x 160 A	3.607,63	483,75
35.110.2250	En fazla 3 x 250 A	5.192,04	538,13
35.110.2260	En fazla 3 x 400 A	8.619,48	538,13
35.110.2270	En fazla 3 x 630 A	9.301,11	592,50
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	8.009,50	538,13
35.110.2320	En fazla 3 x 400A	8.927,38	538,13
35.110.2330	En fazla 3 x 500A	9.447,59	592,50
35.110.2340	En fazla 3 x 630A	9.632,91	592,50
35.110.2400	4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 25 kA		
35.110.2410	En fazla 4 x 63A	2.659,84	375,00
35.110.2420	En fazla 4 x 100 A	3.019,60	429,38
35.110.2430	En fazla 4 x 125 A	3.757,71	483,75
35.110.2440	En fazla 4 x 160 A	3.947,90	483,75
35.110.2450	En fazla 4 x 250 A	5.198,19	538,13
35.110.2500	4 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA		
35.110.2510	En fazla 4 x 63A	2.972,03	375,00
35.110.2520	En fazla 4 x 100 A	3.400,56	429,38
35.110.2530	En fazla 4 x 125 A	4.342,89	483,75
35.110.2540	En fazla 4 x 160 A	4.865,93	483,75
35.110.2550	En fazla 4 x 250 A	6.785,34	538,13
35.110.2560	En fazla 4 x 400 A	10.106,88	538,13
35.110.2570	En fazla 4 x 630 A	12.070,70	592,50
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	11.191,08	538,13
35.110.2620	En fazla 4 x 400A	11.868,19	538,13
35.110.2630	En fazla 4 x 500A	13.054,95	592,50
35.110.2640	En fazla 4 x 630A	14.183,49	592,50
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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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	50.692,46	1.500,00
35.110.5053	3 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	53.023,08	1.950,00
35.110.5054	3 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	55.321,36	2.105,00
35.110.5055	3 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	60.303,03	2.105,00
35.110.5056	3 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	73.540,10	2.345,63
35.110.5057	3 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	76.477,11	2.555,00
35.110.5058	3 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	88.856,90	2.587,50
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	81.120,88	2.206,88
35.110.5102	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	94.187,00	2.370,00
35.110.5103	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	112.510,50	2.587,50
35.110.5104	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	134.450,88	3.946,88
35.110.5105	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	183.738,75	4.218,75
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	110.072,88	2.206,88
35.110.5152	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	121.654,00	2.370,00
35.110.5153	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	151.560,50	2.587,50
35.110.5154	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	169.760,88	3.946,88
35.110.5155	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	216.078,75	4.218,75
35.110.5156	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	322.816,50	4.762,50
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	64.425,28	1.500,00
35.110.5183	4 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	66.686,50	1.950,00
35.110.5184	4 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	69.597,91	2.105,00
35.110.5185	4 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	77.113,78	2.105,00
35.110.5186	4 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	100.121,66	2.345,63
35.110.5187	4 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	104.993,34	2.555,00
35.110.5188	4 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	118.859,14	2.587,50
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	119.422,88	2.206,88
35.110.5202	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	134.304,00	2.370,00
35.110.5203	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	164.760,50	2.587,50
35.110.5204	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	189.230,88	3.946,88
35.110.5205	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	255.458,75	4.218,75
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	128.662,88	2.206,88
35.110.5252	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	150.364,00	2.370,00
35.110.5253	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	186.320,50	2.587,50
35.110.5254	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	214.860,88	3.946,88
35.110.5255	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	288.568,75	4.218,75
35.110.5256	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	391.456,50	4.762,50
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, çekmece kasasında bulunan ana gövdesi kol yardımıyla çekilerek bakım ve onarım işlemi yapılabilen,		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bakımı güç kesintisi yaşanmadan yapılabilen, çekmece 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	62.312,83	2.793,75
35.110.5314	3 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	65.335,24	3.174,38
35.110.5315	3 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	66.928,96	3.283,13
35.110.5316	3 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	72.187,26	3.283,13
35.110.5317	3 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	86.574,88	3.500,63
35.110.5318	3 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	91.560,95	3.663,75
35.110.5319	3 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	95.445,93	3.881,25
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	92.250,08	3.881,25
35.110.5324	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	103.674,33	3.881,25
35.110.5325	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	125.243,18	3.881,25
35.110.5326	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	146.345,98	4.812,50
35.110.5327	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	195.504,94	4.968,75
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	119.018,40	3.500,63
35.110.5334	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	134.339,49	3.663,75
35.110.5335	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	160.415,93	3.881,25
35.110.5336	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	187.179,13	4.696,88
35.110.5337	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	239.854,39	4.968,75
35.110.5338	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	374.485,76	6.056,25
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	80.894,59	2.793,75
35.110.5344	4 x 800 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	84.543,55	3.174,38
35.110.5345	4 x 1000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	87.157,84	3.283,13
35.110.5346	4 x 1250 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	93.358,73	3.283,13
35.110.5347	4 x 1600 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	113.800,21	3.500,63
35.110.5348	4 x 2000 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	118.658,34	3.663,75
35.110.5349	4 x 2500 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	122.109,43	3.881,25
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	120.652,76	3.500,63
35.110.5354	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	137.081,90	3.663,75
35.110.5355	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	165.889,14	3.881,25
35.110.5356	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	191.057,74	4.696,88
35.110.5357	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	256.979,39	4.968,75
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	142.782,39	3.500,63
35.110.5364	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	170.283,60	3.663,75
35.110.5365	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	205.262,13	3.881,25
35.110.5366	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	245.494,79	4.696,88
35.110.5367	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	318.289,14	4.968,75
35.110.5368	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	477.637,08	6.056,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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	13.503,50	375,00
35.110.5502	3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar	24.062,40	375,00
35.110.5503	3 veya 4 kutuplu 1000 A' e kadar	34.774,20	375,00
35.110.5504	3 veya 4 kutuplu 1600 A' e kadar	39.502,00	375,00
35.110.5505	3 veya 4 kutuplu 2500 A' e kadar	40.921,00	375,00
35.110.5506	3 veya 4 kutuplu 5000 A' e kadar	42.087,00	375,00
35.115.1000	Kaçak akım koruma şalterleri (Koruma Sınıfı:AC) : (Ölçü: Ad.) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
35.115.1001	2 x 25 A.e kadar (30 mA)	1.068,69	375,00
35.115.1002	2 x 40 A.e kadar (30 mA)	1.089,66	375,00
35.115.1003	2 x 63 A.e kadar (30 mA)	1.237,40	375,00
35.115.1004	2 x 80 A.e kadar (30 mA)	1.744,46	375,00
35.115.1005	2 x 100 A.e kadar (30 mA)	2.428,98	375,00
35.115.1020	4 x 25 A.e kadar (30 mA)	1.404,76	429,38
35.115.1021	4 x 40 A.e kadar (30 mA)	1.436,05	429,38
35.115.1022	4 x 63 A.e kadar (30 mA)	1.578,89	429,38
35.115.1023	4 x 80 A.e kadar (30 mA)	2.361,14	429,38
35.115.1024	4 x 100 A.e kadar (30 mA)	3.506,16	429,38
35.115.1040	4 x 125 A.e kadar (30 mA)	6.508,34	429,38
35.115.1041	2 x 25 A.e kadar (300 mA)	1.034,90	375,00
35.115.1042	2 x 40 A.e kadar (300 mA)	1.059,19	375,00
35.115.1043	2 x 63 A.e kadar (300 mA)	1.205,64	375,00
35.115.1044	2 x 80 A.e kadar (300 mA)	1.681,49	375,00
35.115.1045	2 x 100 A.e kadar (300 mA)	2.388,85	375,00
35.115.1060	4 x 25 A.e kadar (300 mA)	1.333,30	429,38
35.115.1061	4 x 40 A.e kadar (300 mA)	1.374,61	429,38
35.115.1062	4 x 63 A.e kadar (300 mA)	1.510,71	429,38
35.115.1063	4 x 80 A.e kadar (300 mA)	2.200,43	429,38
35.115.1064	4 x 100 A.e kadar (300 mA)	3.006,04	429,38
35.115.1065	4 x 125 A.e kadar (300 mA)	5.809,10	429,38
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 açmalara 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	13.626,33	646,88
35.115.1202	3 x 300 A' den 3 x 1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	23.526,33	646,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.1203	3 x 1600 A. ve yukarısı (Trifaze) 30-500 mA	26.271,93	646,88
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 işareti 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)	1.215,54	323,44
35.115.1502	In: 4 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.215,54	323,44
35.115.1503	In: 6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.215,54	323,44
35.115.1504	In: 10 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.278,79	323,44
35.115.1505	In: 12 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.300,24	323,44
35.115.1506	In: 16 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.405,84	323,44
35.115.1507	In: 20 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.546,64	323,44
35.115.1508	In: 25 'e kadar (Icu: 50 kA)	1.634,64	323,44
35.115.1509	In: 32 'e kadar (Icu: 50 kA)	2.486,04	323,44
35.115.1550	In: 0.4 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.345,89	323,44
35.115.1551	In: 4 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.345,89	323,44
35.115.1552	In: 6.3 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.345,89	323,44
35.115.1553	In: 10 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.446,54	323,44
35.115.1554	In: 12 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.555,44	323,44
35.115.1555	In: 16 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.555,44	323,44
35.115.1556	In: 20 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.588,44	323,44
35.115.1557	In: 25 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.674,24	323,44
35.115.1558	In: 32 'e kadar (Icu: 100 kA)	1.756,74	323,44
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 işareti 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 m A)	1.256,66	375,00
35.115.1604	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	1.280,11	375,00
35.115.1606	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	1.493,83	375,00
35.115.1608	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	2.250,54	375,00
35.115.1610	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	2.989,46	375,00
35.115.1612	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	1.626,80	429,38
35.115.1614	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	1.654,25	429,38
35.115.1616	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	2.207,41	429,38
35.115.1618	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	2.678,59	429,38
35.115.1620	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	4.797,58	429,38
35.115.1622	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	7.989,56	429,38
35.115.1624	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	1.249,08	375,00
35.115.1626	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	1.268,94	375,00
35.115.1628	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	1.381,58	375,00
35.115.1630	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	1.812,69	375,00
35.115.1632	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	2.867,04	375,00
35.115.1634	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	1.598,15	429,38
35.115.1636	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	1.605,95	429,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.115.1638	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	2.178,41	429,38
35.115.1640	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	2.394,00	429,38
35.115.1642	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	4.269,35	429,38
35.115.1644	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	7.275,84	429,38
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 işareti 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 m A)	2.054,68	375,00
35.115.1706	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	2.299,95	375,00
35.115.1709	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	2.567,85	375,00
35.115.1712	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	2.734,19	429,38
35.115.1715	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	3.049,19	429,38
35.115.1718	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	3.396,81	429,38
35.115.1721	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	1.886,70	375,00
35.115.1724	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	2.107,45	375,00
35.115.1727	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	2.348,56	375,00
35.115.1730	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	2.503,71	429,38
35.115.1733	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	2.787,21	429,38
35.115.1736	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	3.100,08	429,38
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 işareti 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)	6.382,65	375,00
35.115.1806	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	6.875,59	375,00
35.115.1809	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	8.079,43	375,00
35.115.1812	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	8.419,49	429,38
35.115.1815	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	9.137,69	429,38
35.115.1818	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	10.684,68	429,38
35.115.1821	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	6.190,65	375,00
35.115.1824	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	6.639,53	375,00
35.115.1827	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	7.519,18	375,00
35.115.1830	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	8.050,11	429,38
35.115.1833	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	8.691,44	429,38
35.115.1836	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	10.162,94	429,38
35.115.2500	TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61558-2-4, TS EN 61558-2-5, TS EN 61558-2-6, TS EN 61558-2-7, TS EN 61558-2-8, TS EN 61558-2-9, TS EN 61558-1) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.115.2501	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	448,50	258,75
35.115.2502	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	1.125,00	258,75
35.115.2503	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	1.469,30	258,75
35.115.2504	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	802,70	258,75
35.115.2505	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	1.304,30	258,75
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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, alçak gerilim parafudrlarının temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. 1- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır. 2- Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı I imp:10/350 µs'de akım deşarj kapasitesine sahip olmalıdır. 3- Tip2 ve Tip3 parafudrlar için I max 8/20µs'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; 10/350µs)	13.412,45	258,75
35.116.1200	Tip 2 (C sınıfı) parafudr		
35.116.1205	1P 20 kA (I max; 8/20µs)	1.307,88	204,38
35.116.1206	2P 20 kA (I max; 8/20µs)	1.808,74	204,38
35.116.1207	3P 20 kA (I max; 8/20µs)	3.400,69	258,75
35.116.1208	4P 20 kA (I max; 8/20µs)	3.785,36	258,75
35.116.1209	1P 20 kA (I max; 8/20µs) İK	1.418,23	204,38
35.116.1210	2P 20 kA (I max; 8/20µs) İK	1.969,18	204,38
35.116.1211	3P 20 kA (I max; 8/20µs) İK	3.714,89	258,75
35.116.1212	4P 20 kA (I max; 8/20µs) İK	4.138,03	258,75
35.116.1213	1P 40 kA (I max; 8/20µs)	1.473,40	204,38
35.116.1214	2P 40 kA (I max; 8/20µs)	2.049,40	204,38
35.116.1215	3P 40 kA (I max; 8/20µs)	3.871,99	258,75
35.116.1216	4P 40 kA (I max; 8/20µs)	4.314,35	258,75
35.116.1217	1P 40 kA (I max; 8/20µs) İK	1.600,30	204,38
35.116.1218	2P 40 kA (I max; 8/20µs) İK	2.233,90	204,38
35.116.1219	3P 40 kA (I max; 8/20µs) İK	4.233,31	258,75
35.116.1220	4P 40 kA (I max; 8/20µs) İK	4.719,91	258,75
35.116.1221	1P 65 kA (I max; 8/20µs)	1.966,00	204,38
35.116.1222	2P 65 kA (I max; 8/20µs)	2.266,50	204,38
35.116.1223	3P 65 kA (I max; 8/20µs)	4.913,05	258,75
35.116.1224	4P 65 kA (I max; 8/20µs)	6.331,28	258,75
35.116.1225	1P 65 kA (I max; 8/20µs) İK	2.142,16	204,38
35.116.1226	2P 65 kA (I max; 8/20µs) İK	2.472,71	204,38
35.116.1227	3P 65 kA (I max; 8/20µs) İK	5.378,48	258,75
35.116.1228	4P 65 kA (I max; 8/20µs) İK	6.938,53	258,75
35.116.1300	Tip 1+2 (B+C sınıfı) parafudr		
35.116.1310	1P 12,5 kA (I imp; 10/350µs)	5.039,49	204,38
35.116.1320	2P 25 kA (I imp; 10/350µs)	5.114,44	204,38
35.116.1330	3P 37,5 kA (I imp; 10/350µs)	7.848,89	258,75
35.116.1340	4P 50 kA (I imp; 10/350µs)	7.684,51	258,75
35.116.1350	4P 100 kA (I imp; 10/350µs)	19.504,25	258,75
35.116.1400	Tip 3 (D sınıfı) parafudr		
35.116.1410	1P 8 kA (I max; 8/20µs)	1.043,74	204,38
35.116.1420	2P 8 kA (I max; 8/20µs)	2.342,69	204,38
35.116.1430	3P 8 kA (I max; 8/20µs)	2.191,59	258,75
35.116.1440	4P 8 kA (I max; 8/20µs)	2.967,30	258,75
35.116.1500	Tip 2+3 (C+ D sınıfı) parafudr		
35.116.1510	2P 12-20 kA (I max; 8/20µs)	2.860,13	204,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.116.1520	4P 12-20 kA (I max; 8/20µs)	6.576,00	258,75
35.116.1600	Data Koruma Parafuduru		
35.116.1610	10 kA (I imp; 10/350µs)	3.498,35	204,38
35.116.1620	20 kA (I imp; 10/350µs)	3.829,38	204,38
35.120.1000	PAKO ŞALTERLER: Pako şalterler TS 4915 EN 60669-1, TS EN 60947-3 standartlarına uygun CE uygunluk işareti 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	871,91	595,31
35.120.1102	2 x 25 A.e kadar	943,91	595,31
35.120.1103	2 x 40 A.e kadar	981,11	595,31
35.120.1104	3 x 25 A.e kadar	920,51	595,31
35.120.1105	3 x 40 A.e kadar	1.220,51	595,31
35.120.1106	3 x 63 A.e kadar	1.543,31	595,31
35.120.1107	3 x 100 A.e kadar	2.457,71	595,31
35.120.1108	3 x 125 A.e kadar	2.949,71	595,31
35.120.1109	3 x 160 A.e kadar	3.273,71	595,31
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	518,44	323,44
35.120.1152	2 x 25 A.e kadar	558,04	323,44
35.120.1153	2 x 40 A.e kadar	650,44	323,44
35.120.1154	3 x 25 A.e kadar	618,64	323,44
35.120.1155	3 x 40 A.e kadar	857,44	323,44
35.120.1156	3 x 63 A.e kadar	1.132,24	323,44
35.120.1157	3 x 100 A.e kadar	1.717,84	323,44
35.120.1158	3 x 125 A.e kadar	2.173,84	323,44
35.120.1159	3 x 160 A.e kadar	2.521,84	323,44
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	876,19	432,19
35.120.1202	3 x 40 A.e kadar	1.074,19	432,19
35.120.1203	3 x 63 A.e kadar	1.711,39	432,19
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	1.078,99	432,19
35.120.1252	3 x 40 A.e kadar	1.210,99	432,19
35.120.1253	3 x 63 A.e kadar	1.795,39	432,19
35.120.1254	3 x 100 A.e kadar	3.614,59	432,19
35.120.1255	3 x 125 A.e kadar	4.874,59	432,19
35.120.1300	Kademeli tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) IP 65 koruma sınıflı, 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	1.070,66	704,06
35.120.1302	2 x 25 A.e kadar	1.104,26	704,06

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.120.1303	2 x 40 A.e kadar	1.206,26	704,06
35.120.1304	3 x 25 A.e kadar	1.257,26	704,06
35.120.1305	3 x 40 A.e kadar	1.630,46	704,06
35.120.1306	3 x 63 A.e kadar	2.271,26	704,06
35.120.1307	3 x 100 A.e kadar	2.950,46	704,06
35.120.1308	3 x 125 A.e kadar	3.130,46	704,06
35.120.1309	3 x 160 A.e kadar	3.490,46	704,06
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 sınıflı pako şalter temini ve montajı.		
35.120.1351	2 x 16 A.e kadar	643,61	377,81
35.120.1352	2 x 25 A.e kadar	710,81	377,81
35.120.1353	2 x 40 A.e kadar	743,21	377,81
35.120.1354	3 x 25 A.e kadar	700,61	377,81
35.120.1355	3 x 40 A.e kadar	1.079,81	377,81
35.120.1356	3 x 63 A.e kadar	1.609,01	377,81
35.120.1357	3 x 100 A.e kadar	2.252,21	377,81
35.120.1358	3 x 125 A.e kadar	2.372,21	377,81
35.120.1359	3 x 160 A.e kadar	2.816,21	377,81
35.120.1400	Mandal Buton: (Ölçü: Ad.) Önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı TS 4915 EN 60669-1 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş mandal buton her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1401	2 x 16 A.e kadar	290,41	214,69
35.120.1402	3 x 25 A.e kadar	330,01	214,69
35.120.1403	3 x 32 A.e kadar	408,01	214,69
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 fiyata dahildir.)		
35.120.1451	24V.a kadar	141,96	75,00
35.120.1452	48V.a kadar	141,96	75,00
35.120.1453	65V.a kadar	141,96	75,00
35.120.1454	250V.a kadar	141,96	75,00
35.120.1455	500V.a kadar	141,96	75,00
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 kaynağa otomatik transfer yapan, faz sırası kontrolünü yapan, jeneratörü otomatik olarak çalıştıran ve durduran, kaynak uygunluklarını kontrol eden,şalter pozisyonunu ve hata bilgisi veren, nominal kaynak gerilimi, nominal kaynak frekansı ve kaynaklar arası transfer sürelerinin ayarlanabildiği, üzerinde yardımcı kontaktarı bulunan TS EN 60947-6-1 standardına uygun üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş şalterin temini, montajı ve işler halde teslimi.		
35.120.2001	3 x 125 A	26.299,25	1.190,63
35.120.2002	3 x 200 A	30.204,75	1.190,63
35.120.2003	3 x 250 A	35.672,45	1.190,63
35.120.2004	3 x 315 A	37.009,95	1.190,63
35.120.2005	3 x 400 A	39.952,45	1.190,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.120.2006	3 x 500 A	41.011,75	1.190,63
35.120.2007	3 x 630 A	42.894,95	1.190,63
35.120.2008	3 x 800 A	71.132,25	1.190,63
35.120.2009	3 x 1000 A	74.267,35	1.190,63
35.120.2010	3 x 1250 A	90.388,15	1.734,38
35.120.2011	3 x 1600 A	111.659,75	1.734,38
35.120.2012	3 x 2000 A	196.412,50	2.278,13
35.120.2013	3 x 2500 A	221.343,50	2.278,13
35.120.2014	3 x 3200 A	260.398,50	2.278,13
35.120.2015	4 x 100 A	22.066,43	1.462,50
35.120.2016	4 x 200 A	32.263,53	1.462,50
35.120.2017	4 x 315 A	39.528,83	1.462,50
35.120.2018	4 x 400 A	42.653,23	1.462,50
35.120.2019	4 x 500 A	43.808,83	1.462,50
35.120.2020	4 x 630 A	45.788,33	1.462,50
35.120.2021	4 x 800 A	76.047,93	1.462,50
35.120.2022	4 x 1000 A	79.373,48	1.462,50
35.120.2023	4 x 1250 A	96.881,10	2.278,13
35.120.2024	4 x 1600 A	119.693,50	2.278,13
35.120.2025	4 x 2000 A	210.224,25	2.821,88
35.120.2026	4 x 2500 A	236.760,25	2.821,88
35.120.2027	4 x 3200 A	278.704,25	2.821,88
35.120.2100	Termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) TS EN 60947-6-1 standartlarına uygun üretilmiş CE işareti ile 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	7.186,51	595,31
35.120.2102	3 x 63 A.e kadar	11.788,29	649,69
35.120.2103	3 x 100 A.e kadar	23.378,36	704,06
35.120.2104	3 x 200 A.e kadar	30.662,89	867,19
35.120.2105	3 x 400 A.e kadar	37.610,34	975,94
35.120.2106	3 x 600 A.e kadar	50.395,96	1.139,06
35.120.2107	3 x 1000 A.e kadar	82.033,41	1.682,81
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 temin 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	874,40	375,00
35.125.1102	3 x 16 A.e kadar	994,30	375,00
35.125.1103	3 x 25 A.e kadar	1.191,20	375,00
35.125.1104	3 x 40 A.e kadar	2.259,30	375,00
35.125.1105	3 x 63 A.e kadar	3.425,30	375,00
35.125.1106	3 x 100 A.e kadar	5.427,15	483,75
35.125.1107	3 x 160 A.e kadar	8.582,90	592,50
35.125.1108	3 x 200 A.e kadar	12.485,55	701,25
35.125.1109	3 x 300 A.e kadar	21.693,65	701,25
35.125.1110	3 x 400 A.e kadar	27.103,15	918,75
35.125.1111	3 x 630 A.e kadar	50.431,65	1.136,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.125.1112	3 x 800 A e kadar	70.183,90	1.462,50
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 kontaktarı kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.125.1201	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	1.960,63	375,00
35.125.1202	20 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	2.353,75	375,00
35.125.1203	30 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	4.432,50	375,00
35.125.1204	50 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	6.203,75	375,00
35.125.1205	60 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	7.311,25	375,00
35.125.1210	80 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	10.267,40	375,00
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	1.851,20	375,00
35.125.1302	3 x 16A.e kadar	1.994,20	375,00
35.125.1303	3 x 25A.e kadar	2.665,20	375,00
35.125.1304	3 x 40A.e kadar	3.596,90	375,00
35.125.1305	3 x 63A.e kadar	7.281,90	375,00
35.125.1306	3 x 100A.e kadar	8.095,90	375,00
35.125.1307	3 x 160A.e kadar	12.989,80	375,00
35.125.1308	3 x 200A.e kadar	21.356,40	375,00
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 sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir.		
35.125.1701	3 x 12 A.e kadar	1.369,54	323,44
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	1.137,44	323,44
35.125.1752	1 - 10 dakika	1.188,04	323,44
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 uyumluluk yönetmeliğine (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE Uygunluk İşareti, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaktlarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.983,34	323,44
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 seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	952,64	323,44
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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kesintisi durumunda programları saklama özelliği olan (pil desteği) astronomik zaman rölesinin temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil test edilerek çalışır halde teslimi		
35.125.1782	Astronomik zaman rölesi	2.133,46	323,44
35.125.1785	Astronomik zaman rölesi (haberleşmeli, RS-485)	3.199,38	323,44
35.125.2000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER:		
35.125.2100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırması, 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)	805,15	187,50
35.125.2102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	881,05	187,50
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)	906,35	187,50
35.125.2202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	885,45	187,50
35.125.2300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) BFT No 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
35.125.2301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	546,65	187,50
35.125.2302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	600,55	187,50
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.	404,75	187,50
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.	404,75	187,50
35.125.2600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2601	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	404,75	187,50
35.125.2700	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı siva altı veya siva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli 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	6.831,08	646,88
35.125.2702	3 x 63 A.e kadar	10.813,08	646,88
35.125.2703	3 x 80 A.e kadar	18.946,48	646,88
35.125.2704	3 x 100 A.e kadar	23.258,48	646,88
35.125.2705	3 x 250 A.e kadar	36.436,48	646,88
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 , takılabilecek 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 kapama yapabilen ve 35 mm lik standard DIN rayına montaj edilebilen, TS EN 60669-2-2 ve CE Uygunluk İşareti iliştirilmiş darbe akım anahtarının temini, iş yerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Komple röle adedi sayılır.		
35.125.3001	1 kontaklı 1 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	668,99	214,69
35.125.3002	2 kontaklı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	1.267,86	269,06
35.125.3003	3 kontaklı 3 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	2.224,86	269,06
35.125.3004	4 kontaklı 4 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	2.334,24	323,44

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.125.3005	2 kontaklı 2 A/K 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	1.278,86	269,06
35.125.3050	Merkezi kumanda için yardımcı kontak bloğu (yana geçmeli tip) (Ölçü Ad.) Darbe akım anahtarı yanına monte edilerek darbe akım anahtarına belli bir yerden merkezi bir kumanda imkanı veren , 35 mm'lik çelik raya monte edilebilen TS EN 60947-4-3/A1 ve CE Uygunluk İşareti iştirilmiş yardımcı kontak grubunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Merkeze konacak anahtar fiyatı ilgili pozdan ayrıca ödenir.)	1.031,84	323,44
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	7.936,28	1.521,88
35.130.2102	En az 8 kademeli	9.397,65	2.231,25
35.130.2103	En az 12 kademeli	11.007,83	2.940,63
35.130.2200	ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güce (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı 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 alarmı uyarılarını 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), 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	11.276,63	2.940,63
35.130.2202	En az 18 kademeli	15.191,38	4.359,38
35.130.2203	En az 12 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	12.471,63	3.815,63
35.130.2204	En az 18 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	16.338,38	5.234,38
35.130.2300	SVC ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ 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 her bir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen , akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen, Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (cosØ), sistemin çektiği Aktif gücü (W), Reaktif Gücü (Var) Görünür gücü (VA), toplam Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVArh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.130.2301	En az 12 kademeli	12.668,63	2.940,63
35.130.2302	En az 18 kademeli	15.751,38	4.359,38
35.130.2500	Deşarj Ünitesi: (Ölçü: Ad) Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan kondansatörleri daha kısa sürede deşarj ederek, kondansatörlerin ve kontaktörlerin ömrünü uzatan, hızlı kompanzasyon yapılmasını sağlayan	1.586,79	177,19

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
35.130.2600	Endüktif Yük Sürücü (Ölçü: Ad.) Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek,monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
35.130.2601	5kVAr (3x8A) .a kadar	6.872,48	646,88
35.130.2602	10kVAr (3x16A) .a kadar	10.518,28	646,88
35.130.2603	30kVAr (3x50A) .a kadar	15.352,48	646,88
35.130.2700	Şönt Reaktör (Ölçü: Ad.) TS EN 61558-2-20, TS EN 60076-6 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.130.2701	230V 1kVAr.a kadar	3.078,34	349,24
35.130.2702	230V 1,5kVAr.a kadar	3.854,94	349,24
35.130.2703	230V 3 kVAr.a kadar	6.423,04	366,44
35.130.2704	230V 5 kVAr.a kadar	9.746,84	383,64
35.130.2705	230V 7,5 kVAr.a kadar	12.955,34	392,24
35.130.2706	230V 10 kVAr.a kadar	14.686,34	409,44
35.130.2750	400V 0,5 kVAr.a kadar	3.795,74	340,64
35.130.2751	400V 1 kVAr.a kadar	4.646,94	349,24
35.130.2752	400V 1,5 kVAr.a kadar	5.453,04	357,84
35.130.2753	400V 2,5 kVAr.a kadar	8.505,14	375,04
35.130.2754	400V 5 kVAr.a kadar	13.679,14	392,24
35.130.2755	400V 10 kVAr.a kadar	21.959,08	545,38
35.130.2756	400V 15 kVAr.a kadar	28.864,26	571,16
35.130.2757	400V 20 kVAr.a kadar	36.452,86	793,06
35.130.2758	400V 25 kVAr.a kadar	42.416,06	836,06
35.130.2759	400V 50 kVAr.a kadar	78.634,65	930,65
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	7.679,88	646,88
35.130.2802	GPRS Haberleşme Terminali	8.212,88	646,88
35.130.3000	KOMPANZASYON KONDANSATÖRLERİ: TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.		
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)	1.843,95	323,44
35.130.3110	En az 400 VAC, en az 0,5 kVAr (230 VAC'de)	1.871,48	323,44
35.130.3115	En az 400 VAC, en az 1 kVAr (230 VAC'de)	1.943,48	323,44
35.130.3120	En az 400 VAC, en az 1,5 kVAr (230 VAC'de)	2.033,48	323,44
35.130.3125	En az 400 VAC, en az 2,5 kVAr (230 VAC'de)	2.222,09	332,04
35.130.3130	En az 400 VAC, en az 5 kVAr (230 VAC'de)	2.698,69	340,64
35.130.3135	En az 400 VAC, en az 7,5 kVAr (230 VAC'de)	2.741,44	350,95

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.130.3140	En az 400 VAC, en az 10 kVAr (230 VAC'de)	2.777,74	359,55
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)	1.516,80	323,44
35.130.3210	En az 440 VAC, en az 1 kVAr (400 VAC'de)	1.572,31	323,44
35.130.3215	En az 440 VAC, en az 1,5 kVAr (400 VAC'de)	1.650,30	332,04
35.130.3220	En az 440 VAC, en az 2,5 kVAr (400 VAC'de)	1.789,05	332,04
35.130.3225	En az 440 VAC, en az 5 kVAr (400 VAC'de)	2.168,76	350,95
35.130.3230	En az 440 VAC, en az 7,5 kVAr (400 VAC'de)	2.193,75	350,95
35.130.3235	En az 440 VAC, en az 10 kVAr (400 VAC'de)	2.223,71	359,55
35.130.3240	En az 440 VAC, en az 12,5 kVAr (400 VAC'de)	2.237,26	359,55
35.130.3245	En az 440 VAC, en az 15 kVAr (400 VAC'de)	2.289,65	380,18
35.130.3250	En az 440 VAC, en az 20 kVAr (400 VAC'de)	2.364,41	388,78
35.130.3255	En az 440 VAC, en az 25 kVAr (400 VAC'de)	2.420,41	397,38
35.130.3260	En az 440 VAC, en az 30 kVAr (400 VAC'de)	2.624,33	405,98
35.130.3265	En az 440 VAC, en az 40 kVAr (400 VAC'de)	3.199,83	423,18
35.130.3270	En az 440 VAC, en az 50 kVAr (400 VAC'de)	3.907,21	431,78
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)	1.712,93	323,44
35.130.3310	En az 525 VAC, en az 1 kVAr (480 VAC'de)	1.777,56	323,44
35.130.3315	En az 525 VAC, en az 1,5 kVAr (480 VAC'de)	1.866,95	332,04
35.130.3320	En az 525 VAC, en az 2,5 kVAr (480 VAC'de)	2.028,51	332,04
35.130.3325	En az 525 VAC, en az 5 kVAr (480 VAC'de)	2.467,51	350,95
35.130.3330	En az 525 VAC, en az 7,5 kVAr (480 VAC'de)	2.496,63	350,95
35.130.3335	En az 525 VAC, en az 10 kVAr (480 VAC'de)	2.530,09	359,55
35.130.3340	En az 525 VAC, en az 12,5 kVAr (480 VAC'de)	2.545,85	359,55
35.130.3345	En az 525 VAC, en az 15 kVAr (480 VAC'de)	2.612,06	388,78
35.130.3350	En az 525 VAC, en az 20 kVAr (480 VAC'de)	2.697,69	397,38
35.130.3355	En az 525 VAC, en az 25 kVAr (480 VAC'de)	2.752,88	397,38
35.130.3360	En az 525 VAC, en az 30 kVAr (480 VAC'de)	2.988,91	405,98
35.130.3365	En az 525 VAC, en az 40 kVAr (480 VAC'de)	3.656,15	423,18
35.130.3368	En az 525 VAC, en az 50 kVAr (480 VAC'de)	4.478,39	431,78
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)	2.432,94	323,44
35.130.3410	En az 690 VAC, en az 1 kVAr (600 VAC'de)	2.539,65	332,04
35.130.3415	En az 690 VAC, en az 1,5 kVAr (600 VAC'de)	2.662,30	332,04
35.130.3420	En az 690 VAC, en az 2,5 kVAr (600 VAC'de)	2.916,20	340,64
35.130.3425	En az 690 VAC, en az 5 kVAr (600 VAC'de)	3.564,26	350,95
35.130.3430	En az 690 VAC, en az 7,5 kVAr (600 VAC'de)	3.617,06	359,55
35.130.3435	En az 690 VAC, en az 10 kVAr (600 VAC'de)	3.654,81	359,55
35.130.3440	En az 690 VAC, en az 12,5 kVAr (600 VAC'de)	3.707,98	388,78
35.130.3445	En az 690 VAC, en az 15 kVAr (600 VAC'de)	3.764,14	388,78
35.130.3450	En az 690 VAC, en az 20 kVAr (600 VAC'de)	3.889,66	397,38
35.130.3455	En az 690 VAC, en az 25 kVAr (600 VAC'de)	3.982,05	405,98
35.130.3460	En az 690 VAC, en az 30 kVAr (600 VAC'de)	4.327,34	405,98
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 Filtre Reaktörü (1 Faz, 189 Hz, p=%7): (Ölçü:Ad.)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.130.4105	230 V en az 0,25 kVAr	1.268,44	323,44
35.130.4110	230 V en az 0,5 kVAr	1.275,36	323,44
35.130.4115	230 V en az 1 kVAr	1.299,78	323,44
35.130.4120	230 V en az 1,5 kVAr	1.348,59	323,44
35.130.4125	230 V en az 2,5 kVAr	1.909,98	323,44
35.130.4130	230 V en az 4 kVAr	2.952,34	323,44
35.130.4135	230 V en az 5 kVAr	3.325,64	323,44
35.130.4140	230 V en az 10 kVAr	4.580,66	323,44
35.130.4300	Harmonik Filtre Reaktörü (3 Faz, 189 Hz, p=%7): (Ölçü:Ad.)		
35.130.4305	400 V en az 1 kVAr	2.056,41	323,44
35.130.4310	400 V en az 2 kVAr	2.573,44	323,44
35.130.4315	400 V en az 3 kVAr	2.863,75	323,44
35.130.4320	400 V en az 4 kVAr	3.226,66	323,44
35.130.4325	400 V en az 5 kVAr	3.468,59	323,44
35.130.4330	400 V en az 6 kVAr	3.710,53	323,44
35.130.4335	400 V en az 7 kVAr	3.831,49	323,44
35.130.4340	400 V en az 10 kVAr	4.094,13	323,44
35.130.4345	400 V en az 15 kVAr	4.593,59	323,44
35.130.4350	400 V en az 20 kVAr	5.670,19	323,44
35.130.4355	400 V en az 25 kVAr	6.129,88	323,44
35.130.4360	400 V en az 30 kVAr	6.771,00	323,44
35.130.4363	400 V en az 35 kVAr	7.339,55	323,44
35.130.4368	400 V en az 40 kVAr	7.470,49	323,44
35.130.4370	400 V en az 45 kVAr	7.883,90	323,44
35.130.4373	400 V en az 50 kVAr	8.259,13	323,44
35.130.5100	Tristörlü Anahtarlama Modülü: (Ölçü: Ad.) Kapasitif yük sürücüler 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 çıkışı 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	7.214,55	646,88
35.130.5110	400 V, en az 10 kVAr	9.804,08	646,88
35.130.5115	400 V, en az 15 kVAr	10.856,36	646,88
35.130.5120	400 V, en az 25 kVAr	11.908,66	646,88
35.130.5125	400 V, en az 30 kVAr	14.013,24	646,88
35.130.5130	400 V, en az 50 kVAr	16.686,51	646,88
35.130.5160	230 V, en az 3x1,5 kVAr	7.214,55	646,88
35.130.5165	230 V, en az 3x5 kVAr	10.856,36	646,88
35.130.5170	230 V, en az 3x10 kVAr	14.013,24	646,88
35.130.5175	230 V, en az 3x15 kVAr	15.884,53	646,88
35.130.5180	230 V, en az 3x20 kVAr	18.290,48	646,88
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.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.135.1101	0 - 60 V.a kadar	969,25	258,75
35.135.1102	0 -500 V.a kadar	999,70	258,75
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)	1.186,75	258,75
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	887,33	258,75
35.135.1302	25 - 100 A.e kadar	948,23	258,75
35.135.1303	100 - 2000 A.e kadar	948,23	258,75
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	1.296,95	258,75
35.135.1500	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1)		
35.135.1501	3 pozisyonlu	584,43	258,75
35.135.1502	4 pozisyonlu	653,43	258,75
35.135.1503	5 ve daha fazla pozisyonlu	668,25	258,75
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 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.	2.509,15	258,75
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.	2.509,15	258,75
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, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
35.135.1901	100 - 500/5 A.	936,63	258,75
35.135.1902	501 - 2000/5 A.	1.444,13	258,75
35.135.1903	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10 VA.	2.233,65	258,75
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	1.033,78	258,75
35.135.2002	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	1.283,18	258,75
35.135.2003	Sayısal tip:	1.152,68	258,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.		
35.135.2500	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad) (TS IEC 61554'e uygun) Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken anlık, ortalama ve maksimum akım ve güç değerlerini, gerilimi, 45-65 Hz.arası frekansı, güç faktörü ve akım gerilimindeki toplam harmonik bozulmayı, 21.harmoniğe kadar rms ölçümünü, enerji değerlerini ışıklı LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda, aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, TS EN 61010 'a uygun, haberleşme modülü, alarm modülü, input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.135.2501	Enerji analizörü	8.805,05	2.008,75
35.135.2502	Modbus modülü	2.300,30	258,75
35.135.2503	Darbe modülü (sayısal çıkış	1.411,50	258,75
35.135.2504	Alarm modülü	1.528,95	258,75
35.135.2505	2 Analog çıkış modülü	2.383,00	258,75
35.135.2506	2 Sayısal çıkış modülü	1.334,65	258,75
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.	1.427,45	258,75
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 standardına uygun optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. 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 standardı) 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 sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
35.135.3101	En az 5(80) A, 230 V	887,35	258,75
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 standardına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. 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 saati bulunan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı üç fazlı dört telli zaman tarifeli elektronik tip aktif sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
35.135.3201	En az 5(100) A, 3x230/400 V	1.652,93	313,13
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 yapılırken 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 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 anlaşılabilir terimler olacaktır. 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 fiyata dahil değildir.)		
35.135.3301	Trafo lu Sayaçlar, En az x../5(10) A, 3x58/100 V - 230/400 V	3.604,43	313,13
35.135.3302	Direkt Bağlı Sayaçlar, En az 5(100) A, 3x230/400 V	3.730,93	313,13
35.135.3500	Tek Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Çift Yönlü 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 standardına uygun optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir. 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 standardı) 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.		
35.135.3510	En az 5(80) A, 230 V	2.313,26	258,75
35.135.3600	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Çift Yönlü 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 standardına uygun) optik port ile sağlanabilecek ve RS485 çıkışa sahip olacaktır. Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir. 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 saati 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.		
35.135.3610	En az 5(100) A, 3x230/400 V	5.066,19	313,13
35.135.3700	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Çift Yönlü (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 yapılırken 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 anlaşılabilir terimler olacaktır. Her en az 15 dakikalık ölçümleri içeren yük profillerini hafızasında en az 90 gün süre ile saklayabilmelidir. Elektrik Piyasası 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 sistemde akım trafosu bedeli fiyata dahil değildir.)		
35.135.3710	Trafo lu Sayaçlar, En az x../5(10) A, 3x58/100 V - 230/400 V	5.520,83	313,13
35.135.3720	Direkt Bağlı Sayaçlar, En az 5(100) A, 3x230/400 V	5.713,76	313,13
35.140.0000	KABLolar:		
35.140.1000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	52,79	35,00
35.140.1102	6mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	62,26	35,00
35.140.1103	10mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	86,73	42,50
35.140.1104	16mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	116,76	45,63
35.140.1105	25mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	166,38	53,13
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 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	52,79	35,00
35.140.1202	20 mm. 6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	62,26	35,00
35.140.1203	25 mm. 10 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	86,73	42,50
35.140.1204	25 mm. 16 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	116,76	45,63
35.140.1205	32 mm. 25 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	166,38	53,13
35.140.1206	32 mm. 35 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	210,61	53,13
35.140.1207	40 mm. 50 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	270,76	60,63
35.140.1208	40 mm. 70 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	369,83	63,75
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 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	52,66	35,00
35.140.1302	6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	62,61	35,00
35.140.1303	10 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	87,08	42,50
35.140.1304	16 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	116,53	45,63
35.140.1305	25 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	166,74	53,13
35.140.1306	35 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	211,19	53,13
35.140.1307	50 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	271,34	60,63
35.140.1308	70 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	368,06	63,75
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, boya, 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, muf lar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda en az her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır Not: Kablolara TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.2103	2 x 1 mm ² P.14	116,33	95,06
35.140.2104	2 x 1,5 mm ² P.14	123,79	97,13
35.140.2105	2 x 2,5 mm ² P.14	138,09	100,25
35.140.2106	2 x 4 mm ² P.18	155,48	102,56
35.140.2107	2 x 6 mm ² P.18	178,35	105,69
35.140.2108	2 x 10 mm ² P.26	256,19	129,25
35.140.2109	2 x 16 mm ² P.26	326,09	136,75
35.140.2110	2 x 25 mm ² P.37	440,71	147,38
35.140.2111	2 x 35 mm ² P.37	544,70	152,56
35.140.2112	2 x 50 mm ² P.37	693,13	163,19

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2130	3 x 1,5 mm2 P.14	163,99	129,00
35.140.2131	3 x 2,5 mm2 P.18	186,19	134,44
35.140.2132	3 x 4 mm2 P.18	211,93	137,56
35.140.2133	3 x 6 mm2 P.26	267,93	155,69
35.140.2134	3 x 10 mm2 P.26	349,90	168,63
35.140.2135	3 x 16 mm2 P.37	457,25	182,38
35.140.2136	3 x 25 mm2 P.37	629,06	198,19
35.140.2137	3 x 35 mm2 P.37	784,76	205,69
35.140.2138	3 x 25+ 16 mm2 P.37	759,41	243,00
35.140.2160	4 x 1,5 mm2 P.18	204,19	160,88
35.140.2161	4 x 2,5 mm2 P.18	231,98	166,31
35.140.2162	4 x 4 mm2 P.26	291,63	187,56
35.140.2163	4 x 6 mm2 P.26	336,56	193,00
35.140.2164	4 x 10 mm2 P.37	446,74	211,13
35.140.2165	4 x 16 mm2 P.37	587,35	226,94
35.140.2190	5 x 1,5 mm2 P.18	244,39	192,75
35.140.2191	5 x 2,5 mm2 P.18	280,89	201,31
35.140.2200	6 x 1,5 mm2 P.18	284,59	224,63
35.140.2201	6 x 2,5 mm2 P.18	328,74	235,25
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. Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.2301	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	265,64	169,06
35.140.2302	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	317,65	189,75
35.140.2303	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	340,53	192,88
35.140.2304	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	397,18	203,50
35.140.2305	2 x 16 mm2 (1 ") 25 ø mm	540,51	238,19
35.140.2306	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	762,20	318,38
35.140.2307	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	864,13	321,50
35.140.2308	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.059,30	353,88
35.140.2309	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.414,71	394,81
35.140.2310	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	348,36	221,63
35.140.2311	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	374,10	224,75
35.140.2312	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	480,29	255,06
35.140.2313	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	564,33	270,06
35.140.2314	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	778,74	353,38
35.140.2315	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	995,24	388,88
35.140.2316	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.150,94	396,38
35.140.2317	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.375,76	414,50
35.140.2318	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	1.850,29	458,56
35.140.2319	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.127,65	435,75
35.140.2320	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	1.286,48	446,38
35.140.2321	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	1.671,74	490,44

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2322	3 x 70 + 35 mm ² (2") 50 ø mm	2.094,73	516,06
35.140.2323	4 x 2,5 mm ² (3/4") 20 ø mm	394,15	253,50
35.140.2324	4 x 4 mm ² (1") 25 ø mm	503,99	286,94
35.140.2325	4 x 6 mm ² (1") 25 ø mm	550,99	294,44
35.140.2326	4 x 10 mm ² (1") 25 ø mm	661,16	312,56
35.140.2327	4 x 16 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	953,53	417,63
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 kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.140.2401	1x1,5 mm ² kesitinde	40,20	31,88
35.140.2402	1x2,5 mm ² kesitinde	45,79	31,88
35.140.2403	1x 4 mm ² kesitinde	56,45	35,00
35.140.2404	1x 6 mm ² kesitinde	66,33	35,00
35.140.2405	1x 10 mm ² kesitinde	96,84	42,50
35.140.2406	1x 16 mm ² kesitinde	131,16	45,63
35.140.2407	1x 25 mm ² kesitinde	190,66	53,13
35.140.2408	1x 35 mm ² kesitinde	240,06	53,13
35.140.2409	1x 50 mm ² kesitinde	316,46	60,63
35.140.2410	1x 70 mm ² kesitinde	435,58	63,75
35.140.2415	1x 95 mm ² kesitinde	582,83	74,38
35.140.2420	1x 120 mm ² kesitinde	732,90	74,38
35.140.2425	1x 150 mm ² kesitinde	884,88	81,88
35.140.2430	1x 185 mm ² kesitinde	1.107,28	88,13
35.140.2435	1x 240 mm ² kesitinde	1.441,79	95,63
35.140.2461	1x1 mm ² kesitinde	37,50	31,88
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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.2501	2 x 1,5 mm ²	72,23	50,00
35.140.2502	2 x 2,5 mm ²	86,28	53,13
35.140.2503	2 x 4 mm ²	106,30	56,25
35.140.2504	2 x 6 mm ²	132,13	60,63
35.140.2505	2 x 10 mm ²	199,83	74,38
35.140.2506	2 x 16 mm ²	270,55	77,50
35.140.2507	3 x 1,5 mm ²	83,03	53,13
35.140.2508	3 x 2,5 mm ²	103,05	56,25
35.140.2509	3 x 4 mm ²	132,13	60,63
35.140.2510	3 x 6 mm ²	168,40	63,75
35.140.2511	3 x 10 mm ²	254,43	74,38
35.140.2512	3 x 16 mm ²	360,73	81,88
35.140.2513	4 x 1,5 mm ²	93,30	53,13
35.140.2514	4 x 2,5 mm ²	122,25	60,63
35.140.2515	4 x 4 mm ²	124,18	28,75
35.140.2516	4 x 6 mm ²	205,20	66,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2517	4 x 10 mm2	319,00	81,88
35.140.2518	4 x 16 mm2	449,53	85,00
35.140.2531	5 x 1,5 mm2	105,46	56,25
35.140.2532	5 x 2,5 mm2	140,38	63,75
35.140.2533	5 x 4 mm2	186,30	66,88
35.140.2534	5 x 6 mm2	243,35	71,25
35.140.2535	5 x 10 mm2	381,75	85,00
35.140.2536	5 x 16 mm2	555,40	95,63
35.140.2541	2 x 25 mm2	393,95	92,50
35.140.2543	2 x 35 mm2	505,84	95,63
35.140.2551	3 x 25 mm2	534,46	95,63
35.140.2553	3 x 35 mm2	703,14	106,25
35.140.2561	4 x 25 mm2	682,69	103,13
35.140.2563	4 x 35 mm2	901,10	113,75
35.140.2571	5 x 25 mm2	835,49	113,75
35.140.2573	5 x 35 mm2	1.106,74	124,38
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, Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.2601	2 x 0.50 mm2 FVV	51,81	42,50
35.140.2602	3 x 0.50 mm2 FVV	53,03	42,50
35.140.2603	4 x 0.50 mm2 FVV	54,11	42,50
35.140.2604	2 x 0.75 mm2 FVV	56,40	42,50
35.140.2605	3 x 0.75 mm2 FVV	59,78	42,50
35.140.2606	4 x 0.75 mm2 FVV	70,46	45,63
35.140.2607	2 x 0.75 mm2 FVV-n	56,14	42,50
35.140.2608	3 x 0.75 mm2 FVV-n	60,59	42,50
35.140.2609	4 x 0.75 mm2 FVV-n	69,25	45,63
35.140.2610	5 x 0.75 mm2 FVV-n	77,00	50,00
35.140.2611	6 x 0.75 mm2 FVV-n	81,08	53,13
35.140.2612	7 x 0.75 mm2 FVV-n	83,31	53,13
35.140.2613	2 x 1 mm2 FVV-n	58,99	42,50
35.140.2614	3 x 1 mm2 FVV-n	68,24	45,63
35.140.2615	4 x 1 mm2 FVV-n	79,66	50,00
35.140.2616	5 x 1 mm2 FVV-n	90,10	53,13
35.140.2617	6 x 1 mm2 FVV-n	103,40	53,13
35.140.2618	7 x 1 mm2 FVV-n	106,06	53,13
35.140.2619	2 x 1.5 mm2 FVV-n	67,90	45,63
35.140.2620	3 x 1.5 mm2 FVV-n	84,30	53,13
35.140.2621	4 x 1.5 mm2 FVV-n	92,81	53,13
35.140.2622	5 x 1.5 mm2 FVV-n	108,39	56,25
35.140.2623	6 x 1.5 mm2 FVV-n	128,49	60,63
35.140.2624	7 x 1.5 mm2 FVV-n	138,16	63,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.2625	2 x 2.5 mm ² FVV-n	87,58	53,13
35.140.2626	3 x 2.5 mm ² FVV-n	100,03	53,13
35.140.2627	4 x 2.5 mm ² FVV-n	124,55	60,63
35.140.2628	5 x 2.5 mm ² FVV-n	146,68	63,75
35.140.2629	6 x 2.5 mm ² FVV-n	168,79	66,88
35.140.2630	7 x 2.5 mm ² FVV-n	184,96	71,25
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 ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.3101	1 x 6 mm ²	82,18	45,63
35.140.3102	1 x 10 mm ²	112,60	53,13
35.140.3103	1 x 16 mm ²	145,35	53,13
35.140.3104	1 x 25 mm ²	203,29	60,63
35.140.3105	1 x 35 mm ²	261,43	63,75
35.140.3106	1 x 50 mm ²	328,09	66,88
35.140.3107	1 x 70 mm ²	443,01	74,38
35.140.3108	1 x 95 mm ²	591,99	81,88
35.140.3109	1 x 120 mm ²	730,05	85,00
35.140.3110	1 x 150 mm ²	882,95	92,50
35.140.3111	1 x 185 mm ²	1.083,09	98,75
35.140.3112	1 x 240 mm ²	1.425,14	109,38
35.140.3130	2 x 1,5 mm ²	80,61	56,25
35.140.3131	2 x 2,5 mm ²	96,13	60,63
35.140.3132	2 x 4 mm ²	118,25	63,75
35.140.3133	2 x 6 mm ²	143,64	66,88
35.140.3134	2 x 10 mm ²	200,93	74,38
35.140.3135	2 x 16 mm ²	275,23	81,88
35.140.3136	2 x 25 mm ²	391,96	92,50
35.140.3160	3 x 1,5 mm ²	94,16	60,63
35.140.3161	3 x 2,5 mm ²	113,66	63,75
35.140.3162	3 x 4 mm ²	143,64	66,88
35.140.3163	3 x 6 mm ²	182,08	71,25
35.140.3164	3 x 10 mm ²	256,45	77,50
35.140.3165	3 x 16 mm ²	367,44	85,00
35.140.3166	3 x 25 mm ²	533,95	95,63
35.140.3190	3 x 25 + 16 mm ²	618,83	98,75
35.140.3191	3 x 35 + 16 mm ²	779,59	106,25
35.140.3192	3 x 50 + 25 mm ²	1.053,53	116,88
35.140.3193	3 x 70 + 35 mm ²	1.455,48	135,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.3194	3 x 95 + 50 mm2	1.981,95	151,88
35.140.3195	3 x 120 + 70 mm2	2.547,65	170,00
35.140.3196	3 x 150 + 70 mm2	3.003,68	180,63
35.140.3197	3 x 185 + 95 mm2	3.742,80	201,88
35.140.3198	3 x 240 + 120 mm2	4.857,90	223,13
35.140.3220	4 x 1,5 mm2	105,80	63,75
35.140.3221	4 x 2,5 mm2	127,41	63,75
35.140.3222	4 x 4 mm2	171,34	71,25
35.140.3223	4 x 6 mm2	217,69	74,38
35.140.3224	4 x 10 mm2	322,64	85,00
35.140.3225	4 x 16 mm2	456,36	88,13
35.140.3226	4 x 25 mm2	691,83	106,25
35.140.3227	4 x 35 mm2	907,61	113,75
35.140.3228	4 x 50 mm2	1.187,29	127,50
35.140.3229	4 x 70 mm2	1.651,68	141,25
35.140.3230	4 x 95 mm2	2.271,60	162,50
35.140.3231	4 x 120 mm2	2.839,43	177,50
35.140.3232	4 x 150 mm2	3.450,53	191,25
35.140.3233	4 x 185 mm2	4.287,91	212,50
35.140.3234	4 x 240 mm2	5.595,58	233,75
35.140.3250	5 x 1,5 mm2	116,28	63,75
35.140.3251	5 x 2,5 mm2	147,31	66,88
35.140.3260	10 x 1,5 mm2	178,39	74,38
35.140.3261	12 x 1,5 mm2	205,10	77,50
35.140.3262	14 x 1,5 mm2	219,95	81,88
35.140.3263	19 x 1,5 mm2	271,55	85,00
35.140.3264	21 x 1,5 mm2	278,60	88,13
35.140.3265	24 x 1,5 mm2	328,03	95,63
35.140.3266	30 x 1,5 mm2	388,79	98,75
35.140.3400	YVMY (NYCY) Y2 tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS EN 60502-1+A1'e uygun 1 kV yeraltı kabloları YVMY (NYCY) Y 2 ile kolon ve besleme hattı tesis 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.3401	3 x 6 mm2	247,21	77,50
35.140.3402	3 x 10 mm2	357,11	85,00
35.140.3403	3 x 16 mm2	511,39	95,63
35.140.3404	3 x 25 + 16 mm2	694,58	109,38
35.140.3405	3 x 35 + 16 mm2	870,99	116,88
35.140.3406	3 x 50 + 25 mm2	1.166,23	127,50
35.140.3407	3 x 70 + 35 mm2	1.632,56	145,63
35.140.3408	3 x 95 + 50 mm2	2.245,28	162,50
35.140.3409	3 x 120 + 70 mm2	2.845,48	177,50
35.140.3410	3 x 150 + 70 mm2	3.329,59	188,13
35.140.3411	3 x 185 + 95 mm2	4.182,55	212,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.3412	3 x 240 + 120 mm2	5.400,34	230,63
35.140.3430	4 x 1,5 mm2	133,51	66,88
35.140.3431	4 x 2,5 mm2	169,60	74,38
35.140.3432	4 x 4 mm2	225,93	77,50
35.140.3433	4 x 6 mm2	287,23	81,88
35.140.3434	4 x 10 mm2	426,86	92,50
35.140.3435	4 x 16 mm2	609,00	95,63
35.140.3500	YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) tipi 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) besleme hattı tesisi edilmesi. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.3501	3x2,5 /6 mm2	157,16	71,25
35.140.3502	3x4 /6 mm2	208,64	77,50
35.140.3503	3x6 /6 mm2	253,38	85,00
35.140.3504	3x 10 /6 mm2	348,66	92,50
35.140.3530	4x1,5 /6 mm2	148,53	71,25
35.140.3531	4x2,5 /6 mm2	178,91	74,38
35.140.3532	4x4 /6 mm2	245,40	85,00
35.140.3533	4x6 /6 mm2	293,01	85,00
35.140.3534	4x10 /10 mm2	404,71	95,63
35.140.3535	4x16 /16 mm2	588,24	106,25
35.140.3606	3x25 + 16/16 mm2	748,63	116,88
35.140.3607	3x35 + 16/16 mm2	920,66	120,00
35.140.3608	3x50 + 25/16 mm2	1.226,06	138,13
35.140.3609	3x70 + 35/16 mm2	1.692,01	151,88
35.140.3610	3x95 + 50/25 mm2	2.292,68	170,00
35.140.3611	3x120 + 70/35 mm2	2.896,00	188,13
35.140.3612	3x150 + 70/35 mm2	3.406,71	198,75
35.140.3613	3x185 + 95/50 mm2	4.252,18	215,63
35.140.3614	3x240 +120/70 mm2	5.539,59	236,88
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) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.5101	3 x 25 ç/ 16 mm2	187,50	98,75
35.140.5102	3 x 35 sç/ 16 mm2	214,49	106,25
35.140.5103	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	259,55	116,88
35.140.5104	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	331,80	135,00
35.140.5105	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	411,98	148,75
35.140.5106	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	500,20	166,88
35.140.5107	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	572,33	177,50
35.140.5108	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	693,75	194,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.140.5109	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	859,48	212,50
35.140.5110	4 x 16 mm2	166,38	103,13
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 tesis edilmesi. BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.5201	3 x 16 x 16 mm2	167,63	98,75
35.140.5202	3 x 25 ç/ 16 mm2	205,88	106,25
35.140.5203	3 x 35 sç/ 16 mm2	241,10	116,88
35.140.5204	3 x 50 sç/ 25 mm2	292,33	127,50
35.140.5205	3 x 70 sç/ 35 mm2	365,80	145,63
35.140.5206	3 x 95 sç/ 50 mm2	448,43	159,38
35.140.5207	3 x 120 sç/ 70 mm2	541,46	170,00
35.140.5208	3 x 150 sç/ 70 mm2	621,09	188,13
35.140.5209	3 x 185 sç/ 95 mm2	750,45	201,88
35.140.5210	3 x 240 sç/ 120 mm2	924,35	230,63
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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.5301	4 x 16 mm2	171,94	98,75
35.140.5302	3 x 25 ç/ 16 mm2	208,39	109,38
35.140.5303	3 x 35 sç/ 16 mm2	241,73	116,88
35.140.5304	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	286,84	130,63
35.140.5305	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	364,56	145,63
35.140.5306	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	448,43	159,38
35.140.5307	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	547,05	173,13
35.140.5308	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	620,53	191,25
35.140.5309	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	756,73	209,38
35.140.5310	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	918,74	226,25
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 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle 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 işaretiyle 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, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.1103	2x1 mm2 P.14	117,04	95,06
35.150.1104	2x1.5 mm2 P.14	122,71	95,06
35.150.1105	2x2.5 mm2 P.14	138,30	100,25
35.150.1106	2x4 mm2 P.18	156,46	102,56
35.150.1107	2x6 mm2 P.18	179,86	105,69
35.150.1108	2x10 mm2 P.26	262,96	131,31
35.150.1109	2x16 mm2 P.26	332,10	136,75
35.150.1110	2x25 mm2 P.37	481,63	158,00
35.150.1111	2x35 mm2 P.37	580,43	158,00
35.150.1112	2x50 mm2 P.37	731,45	168,63
35.150.1130	3x1.5 mm2 P.14	163,30	126,94
35.150.1131	3x2.5 mm2 P.18	186,40	134,44
35.150.1132	3x4 mm2 P.18	213,30	137,56
35.150.1133	3x6 mm2 P.26	272,51	155,69
35.150.1134	3x10 mm2 P.26	360,84	173,81
35.150.1135	3x16 mm2 P.37	494,13	189,88
35.150.1136	3x25 mm2 P.37	672,15	208,00
35.150.1137	3x35 mm2 P.37	826,60	214,25
35.150.1138	3x25+16 mm2 P.37	805,00	253,63
35.150.1160	4x1.5 mm2 P.18	203,89	158,81
35.150.1161	4x2.5 mm2 P.18	232,19	166,31
35.150.1162	4x4 mm2 P.26	292,69	184,44
35.150.1163	4x6 mm2 P.26	341,80	193,00
35.150.1164	4x10 mm2 P.37	485,83	221,75
35.150.1165	4x16 mm2 P.37	626,98	235,50
35.150.1190	5x1.5 mm2 P.18	244,48	190,69
35.150.1191	5x2.5 mm2 P.18	281,10	201,31
35.150.1200	6x1.5 mm2 P.18	285,06	222,56
35.150.1201	6x2.5 mm2 P.18	328,95	235,25
35.150.1300	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde (H07Z, H07Z1, en az 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 mm2 (1/2") 15 Ø mm	262,51	165,94
35.150.1302	2x4 mm2 (5/8") 18 Ø mm	318,43	189,75
35.150.1303	2x6 mm2 (3/4") 20 Ø mm	341,83	192,88
35.150.1304	2x10 mm2 (3/4") 20 Ø mm	399,25	203,50
35.150.1305	2x16 mm2 (1") 25 Ø mm	543,89	238,19
35.150.1306	2x25 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	768,18	318,38
35.150.1307	2x35 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	870,10	321,50
35.150.1308	2x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.067,88	353,88
35.150.1309	2x70 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.413,44	394,81
35.150.1330	3x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	348,36	221,63
35.150.1331	3x4 mm2 (3/4") 20 Ø mm	375,26	224,75
35.150.1332	3x6 mm2 (1") 25 Ø mm	482,24	255,06
35.150.1333	3x10 mm2 (1") 25 Ø mm	570,56	273,19
35.150.1334	3x16 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	783,80	353,38
35.150.1335	3x25 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.008,58	393,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.1336	3x35 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.159,90	396,38
35.150.1337	3x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.388,63	414,50
35.150.1338	3x70 mm2 (2") 50 Ø mm	1.852,75	462,94
35.150.1360	3x25+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.141,43	438,88
35.150.1361	3x35+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	1.297,13	446,38
35.150.1362	3x50+25 mm2 (2") 50 Ø mm	1.687,59	490,44
35.150.1363	3x70+35 mm2 (2") 50 Ø mm	2.095,80	516,06
35.150.1370	4x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	394,15	253,50
35.150.1371	4x4 mm2 (1") 25 Ø mm	502,41	283,81
35.150.1372	4x6 mm2 (1") 25 Ø mm	553,59	294,44
35.150.1373	4x10 mm2 (1") 25 Ø mm	668,44	315,69
35.150.1374	4x16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	960,28	417,63
35.150.1400	H07Z, H07Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V): (Ölçü:m.) TS EN 50525-3-31 standardına uygun H07Z, H07Z1 tipi kablunun 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.1401	1x1,5 mm2 kesitinde	40,59	31,88
35.150.1402	1x2,5 mm2 kesitinde	45,79	31,88
35.150.1403	1x4 mm2 kesitinde	56,84	35,00
35.150.1404	1x6 mm2 kesitinde	66,98	35,00
35.150.1405	1x10 mm2 kesitinde	97,88	42,50
35.150.1406	1x16 mm2 kesitinde	132,85	45,63
35.150.1407	1x25 mm2 kesitinde	193,65	53,13
35.150.1408	1x35 mm2 kesitinde	243,05	53,13
35.150.1409	1x50 mm2 kesitinde	320,75	60,63
35.150.1410	1x70 mm2 kesitinde	434,94	63,75
35.150.1415	1x95 mm2 kesitinde	583,21	74,38
35.150.1420	1x120 mm2 kesitinde	728,36	81,88
35.150.1425	1x150 mm2 kesitinde	878,41	85,00
35.150.1430	1x185 mm2 kesitinde	1.088,53	92,50
35.150.1435	1x240 mm2 kesitinde	1.413,11	103,13
35.150.1461	1x1 mm2 kesitinde	37,75	31,88
35.150.1500	NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi: (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.		
35.150.1501	2x1.5 mm2	75,03	50,00
35.150.1502	2x2.5 mm2	90,39	53,13
35.150.1503	2x4 mm2	111,63	56,25
35.150.1504	2x6 mm2	140,05	60,63
35.150.1505	2x10 mm2	209,05	74,38
35.150.1506	2x16 mm2	285,45	81,88
35.150.1530	3x1.5 mm2	86,40	53,13
35.150.1531	3x2.5 mm2	102,65	53,13
35.150.1532	3x4 mm2	139,40	60,63
35.150.1533	3x6 mm2	177,63	63,75
35.150.1534	3x10 mm2	266,25	74,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.1535	3x16 mm2	375,15	81,88
35.150.1560	4x1.5 mm2	95,50	53,13
35.150.1561	4x2.5 mm2	120,73	56,25
35.150.1562	4x4 mm2	168,53	63,75
35.150.1563	4x6 mm2	215,85	66,88
35.150.1564	4x10 mm2	332,25	81,88
35.150.1565	4x16 mm2	473,70	88,13
35.150.1580	5x1,5 mm2	104,94	53,13
35.150.1581	5x2,5 mm2	139,96	60,63
35.150.1582	5x4 mm2	196,34	66,88
35.150.1583	5x6 mm2	259,21	74,38
35.150.1584	5x10 mm2	391,25	81,88
35.150.1585	5x16 mm2	565,95	95,63
35.150.2100	N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.150.2101	1x6 mm2	92,96	45,63
35.150.2102	1x10 mm2	130,04	53,13
35.150.2103	1x16 mm2	155,19	53,13
35.150.2104	1x25 mm2	211,91	56,25
35.150.2105	1x35 mm2	263,66	60,63
35.150.2106	1x50 mm2	336,99	63,75
35.150.2107	1x70 mm2	456,54	71,25
35.150.2108	1x95 mm2	601,41	74,38
35.150.2109	1x120 mm2	753,79	85,00
35.150.2110	1x150 mm2	906,76	88,13
35.150.2111	1x185 mm2	1.114,06	95,63
35.150.2112	1x240 mm2	1.460,84	106,25
35.150.2113	1x300 mm2	1.804,55	116,88
35.150.2114	1x400 mm2	2.318,84	127,50
35.150.2120	2x1.5 mm2	81,88	53,13
35.150.2121	2x2.5 mm2	93,35	53,13
35.150.2122	2x4 mm2	116,05	56,25
35.150.2123	2x6 mm2	145,56	63,75
35.150.2124	2x10 mm2	209,09	71,25
35.150.2125	2x16 mm2	281,06	74,38
35.150.2126	2x25 mm2	409,14	85,00
35.150.2150	3x1.5 mm2	91,74	53,13
35.150.2151	3x2.5 mm2	112,00	56,25
35.150.2152	3x4 mm2	145,14	60,63
35.150.2153	3x6 mm2	181,34	63,75
35.150.2154	3x10 mm2	270,26	74,38
35.150.2155	3x16 mm2	353,04	77,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.2156	3x25 mm2	552,66	88,13
35.150.2170	3x25+16 mm2	639,00	95,63
35.150.2171	3x35+16 mm2	811,63	106,25
35.150.2172	3x50+25 mm2	1.096,98	116,88
35.150.2173	3x70+35 mm2	1.507,20	127,50
35.150.2174	3x95+50 mm2	2.055,55	141,25
35.150.2175	3x120+70 mm2	2.646,08	159,38
35.150.2176	3x150+70 mm2	3.099,08	166,88
35.150.2177	3x185+95 mm2	3.895,83	180,63
35.150.2178	3x240+120 mm2	5.073,43	209,38
35.150.2190	4x1.5 mm2	103,64	56,25
35.150.2191	4x2.5 mm2	130,96	60,63
35.150.2192	4x4 mm2	171,89	63,75
35.150.2193	4x6 mm2	218,89	66,88
35.150.2194	4x10 mm2	325,36	77,50
35.150.2195	4x16 mm2	466,24	85,00
35.150.2196	4x25 mm2	705,83	95,63
35.150.2197	4x35 mm2	932,45	106,25
35.150.2198	4x50 mm2	1.236,03	116,88
35.150.2199	4x70 mm2	1.750,63	130,63
35.150.2200	4x95 mm2	2.385,70	148,75
35.150.2201	4x120 mm2	2.979,95	162,50
35.150.2202	4x150 mm2	3.602,45	177,50
35.150.2203	4x185 mm2	4.499,10	191,25
35.150.2204	4x240 mm2	5.856,68	223,13
35.150.2210	5x1.5 mm2	119,49	60,63
35.150.2211	5x2.5 mm2	152,31	63,75
35.150.2212	5x4 mm2	202,69	66,88
35.150.2213	5x6 mm2	261,06	71,25
35.150.2214	5x10 mm2	399,01	85,00
35.150.2240	10x1.5 mm2	192,64	74,38
35.150.2241	12x1.5 mm2	233,56	77,50
35.150.2242	14x1.5 mm2	295,99	81,88
35.150.2243	19x1.5 mm2	361,21	85,00
35.150.2244	21x1.5 mm2	394,04	88,13
35.150.2245	24x1.5 mm2	444,74	95,63
35.150.2246	30x1.5 mm2	536,69	98,75
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 tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.150.3101	1x4re	92,55	45,63
35.150.3102	1x6re	102,78	50,00
35.150.3103	1x10rm	121,50	53,13
35.150.3104	1x16rm	157,90	53,13
35.150.3105	1x25rm	214,80	60,63
35.150.3106	1x35rm	273,83	63,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.3107	1x50rm	351,05	66,88
35.150.3108	1x70rm	472,95	74,38
35.150.3109	1x95rm	619,55	81,88
35.150.3110	1x120rm	772,18	85,00
35.150.3111	1x150rm	933,08	92,50
35.150.3112	1x185rm	1.146,03	98,75
35.150.3113	1x240rm	1.483,73	106,25
35.150.3114	1x300rm	1.824,93	116,88
35.150.3115	1x400rm	2.358,50	130,63
35.150.3120	2x1.5re	87,58	56,25
35.150.3121	2x2.5re	108,20	60,63
35.150.3122	2x4re	130,83	63,75
35.150.3123	2x6re	161,73	71,25
35.150.3124	2x10rm	223,88	77,50
35.150.3125	2x16rm	302,29	85,00
35.150.3126	2x25rm	427,66	95,63
35.150.3127	2x35rm	545,84	103,13
35.150.3128	2x50rm	703,54	109,38
35.150.3140	3x1.5re	106,25	60,63
35.150.3141	3x2.5re	127,58	63,75
35.150.3142	3x4re	159,95	66,88
35.150.3143	3x6re	206,45	74,38
35.150.3144	3x10rm	291,95	81,88
35.150.3145	3x16rm/10rm	469,38	95,63
35.150.3146	3x25rm/16rm	674,48	103,13
35.150.3147	3x35rm/16rm	847,90	106,25
35.150.3148	3x50rm/25rm	1.137,38	116,88
35.150.3149	3x70rm/35rm	1.569,20	127,50
35.150.3150	3x95rm/50rm	2.128,13	145,63
35.150.3151	3x120rm/70rm	2.728,18	159,38
35.150.3152	3x150rm/70rm	3.219,80	170,00
35.150.3153	3x185rm/95rm	4.005,75	183,75
35.150.3154	3x240rm/120rm	5.203,98	209,38
35.150.3160	4x1.5re	120,43	63,75
35.150.3161	4x2.5re	145,13	63,75
35.150.3162	4x4re	193,45	74,38
35.150.3163	4x6re	239,60	74,38
35.150.3164	4x10rm	354,23	85,00
35.150.3165	4x16rm	500,05	95,63
35.150.3166	4x25rm	751,05	106,25
35.150.3167	4x35rm	975,00	113,75
35.150.3168	4x50rm	1.284,80	120,00
35.150.3169	4x70rm	1.800,83	138,13
35.150.3170	4x95rm	2.456,25	148,75
35.150.3171	4x120rm	3.059,90	170,00
35.150.3172	4x150rm	3.720,53	180,63
35.150.3173	4x185rm	4.611,78	194,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.150.3174	4x240rm	6.018,53	223,13
35.150.3175	4x300rm	7.449,53	247,50
35.150.3180	5x1.5re	137,98	63,75
35.150.3181	5x2.5re	175,38	71,25
35.150.3182	7x1.5re	170,18	71,25
35.150.3183	7x2.5re	214,90	74,38
35.150.3184	10x1.5re	229,43	85,00
35.150.3185	10x2.5re	292,35	88,13
35.150.3186	12x1.5re	239,83	85,00
35.150.3187	12x2.5re	327,45	88,13
35.150.3188	19x1.5re	344,58	95,63
35.150.3189	19x2.5re	472,98	103,13
35.150.3190	5x4re	229,68	77,50
35.150.3191	5x6re	295,68	85,00
35.150.3192	5x10re	429,09	95,63
35.150.3193	5x16re	610,19	103,13
35.150.3200	Yüksek Isıya 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 ısıda ve aleve altında sabit çalışmak koşuluyla 3 saat (180 dakika) ya kadar akım iletebilen, 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 yürütmeyen, koroziv olmayan, mekanik darbelere ve yüksek ısıya dayanıklı FE 180 / E 90, Tek damarlılarda; tek telli (sınıf 1-2) veya çok telli (sınıf 5-6) elektrolitik bakır iletkenler üzerine özel seramikleşebilen silikon izole kaplı, Çok damarlılarda; silikon kaplı damarlar katlar halinde kendi aralarında bükülerek özel seramikleşebilen silikon dış kılıf kaplanan yüksek ısıya 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	46,15	31,88
35.150.3202	1x2,5 mm ²	54,00	31,88
35.150.3203	1x4 mm ²	68,74	35,00
35.150.3204	1 x6 mm ²	86,14	39,38
35.150.3205	1x10 mm ²	134,76	42,50
35.150.3206	1x16 mm ²	194,06	50,00
35.150.3207	1x25 mm ²	274,19	53,13
35.150.3208	1x35 mm ²	345,91	56,25
35.150.3209	1x50 mm ²	503,21	63,75
35.150.3210	1x70 mm ²	692,71	71,25
35.150.3211	1x95 mm ²	960,76	77,50
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 sıva üstü veya sıva 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 sortisi.	1.747,48	1.343,13
35.160.1102	Komütatör sortisi.	2.310,60	1.799,31

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.1103	Vaevien sorti.	2.585,99	2.020,56
35.160.1104	Paralel sorti.	833,89	675,56
35.160.1105	Avize sortisi	2.002,85	1.556,88
35.160.1106	Paralel avize sorti	1.034,89	834,94
35.160.1107	Trifaze sorti.	2.489,85	1.863,13
35.160.1108	Trifaze paralel sorti	1.076,51	834,94
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 sıva üstü veya sıva 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.	2.188,04	1.672,50
35.160.1152	Güvenlik hatlı komütatör sorti	2.952,16	2.288,06
35.160.1153	Güvenlik hatlı vaevien sorti	3.115,68	2.397,44
35.160.1154	Güvenlik hatlı paralel sorti	1.034,89	834,94
35.160.1155	Güvenlik hatlı avize sortisi.	2.762,16	2.205,00
35.160.1156	Güvenlik hatlı paralel avize sortisi.	1.318,83	1.077,25
35.160.1157	Güvenlik hatlı trifaze sorti.	2.736,66	1.998,75
35.160.1158	Güvenlik hatlı trifaze paralel sorti.	1.280,64	997,44
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 sıva altı veya sıva 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.	1.523,76	1.176,25
35.160.1200	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): 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	2.907,80	2.020,69
35.160.1212	Komütatör sorti	4.016,90	2.824,94
35.160.1213	Vaevien sorti	4.319,29	3.046,19
35.160.1214	Paralel sorti	1.853,71	1.211,88
35.160.1220	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1221	Normal sorti	1.856,68	1.288,69

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.1222	Komütatör sorti	2.326,78	1.601,19
35.160.1223	Vaevien sorti	2.707,29	1.900,56
35.160.1224	Paralel sorti	691,09	452,19
35.160.1230	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.1231	Normal sorti.	1.454,80	911,56
35.160.1232	Komütatör sorti	1.916,15	1.215,31
35.160.1233	Vaevien sorti	2.218,54	1.436,56
35.160.1234	Paralel sorti	691,09	452,19
35.160.1240	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.):		
35.160.1241	Normal sorti	3.714,55	2.452,50
35.160.1242	Komütatör sorti	4.970,96	3.404,06
35.160.1243	Vaevien sorti	5.273,35	3.625,31
35.160.1244	Paralel sorti	1.741,15	1.183,13
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, klamens, 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.	2.719,56	2.014,69
35.160.1600	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.): Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens 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 60445e göre renklendirilecektir.		
35.160.1601	Linye hattı, PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	3.624,45	2.446,50
35.160.1602	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	2.409,14	1.630,88
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.	1.835,80	1.092,19
35.160.1612	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	4.751,43	3.048,56
35.160.3000	HALOJENSİZ SORTİLER:		
35.160.3100	Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad.) Halogenfree alev yamaz 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 sıva üstü veya sıva 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 yamaz 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.160.3101	Normal Sorti	1.751,59	1.340,00
35.160.3102	Komütatör Sorti	2.313,68	1.790,75
35.160.3103	Vaviyen Sorti	2.367,81	1.790,75
35.160.3104	Paralel Sorti	838,00	673,50
35.160.3105	Avize Sortisi	1.941,93	1.488,13
35.160.3106	Paralel Avize Sortisi	1.146,69	938,63

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.3107	Trifaze Sorti	2.302,84	1.665,00
35.160.3108	Trifaze Paralel Sorti	1.084,50	832,88
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 işareti iliştilmiş 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan 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 ağı 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 şalterkullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir.		
35.160.3201	Normal Sorti	2.189,71	1.665,00
35.160.3202	Komutator Sorti	2.957,05	2.277,44
35.160.3203	Vaviyen Sorti	3.011,19	2.277,44
35.160.3204	Paralel Sorti	1.040,94	832,88
35.160.3205	Avize Sorti	2.443,90	1.875,63
35.160.3206	Paralel Avize Sorti	1.240,75	989,13
35.160.3207	Trifaze Sorti	2.742,21	1.991,25
35.160.3208	Trifaze Paralel Sorti	1.284,31	989,13
35.160.3280	Darbe akım anahtar kumandalı sorti (Halojensiz): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde, linye hatları HF özellikte en az 2,5 mm ² , sorti hatları HF özellikte en az 1,5 mm ² kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü darbe akım anahtarı ile kumanda edilen sortinin yapılması, liht anahtar, buat, klemens, armatür takozu her nevi malzemenin temini, işyerine nakli ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: liht anahtar adedi sayılır, paralel sortiler, armatürler, darbe akım şalteri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.	1.594,75	1.240,00
35.160.3300	Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı): 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	2.909,24	2.015,25
35.160.3312	Komutator Sorti	3.330,99	2.134,44
35.160.3313	Vaviyen Sorti	3.591,48	2.305,69
35.160.3314	Paralel Sorti	1.968,21	1.404,38
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	1.874,61	1.288,69
35.160.3322	Komutator Sorti	2.332,34	1.571,94
35.160.3323	Vaviyen Sorti	2.669,41	1.827,88
35.160.3324	Paralel Sorti	712,34	456,56
35.160.3330	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.3331	Normal Sorti	1.476,55	902,81
35.160.3332	Komutator Sorti	1.963,53	1.215,31
35.160.3333	Vavien Sorti	2.265,91	1.436,56
35.160.3334	Paralel Sorti	712,34	456,56
35.160.3340	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.3341	Normal Sorti	3.712,86	2.445,00
35.160.3342	Komutator Sorti	4.811,09	3.232,56
35.160.3343	Vavien Sorti	5.113,48	3.453,81
35.160.3344	Paralel Sorti	1.746,96	1.183,13
35.160.3400	Halojen free kablolu priz sortisi:(Ölçü:Ad.) Halogen Free Alev yamaz boru 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 mm2 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 işareti ileştirilmiş halogen free alev yamaz 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 işaretiyle 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.	2.723,35	2.014,69
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 hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm2 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 işaretiyle 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 HFFR boru,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile normal priz sortisi	3.625,94	2.446,50
35.160.3502	Linye hattı HFFR boru içerisinde, plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	2.419,06	1.625,69
35.160.3503	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	1.747,25	970,94
35.160.3504	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (H07Z, H07Z1) iletkenler ile normal priz sortisi	4.751,43	3.048,56
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 boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.160.6101	16-20 mm PVC boru	43,39	33,38
35.160.6102	25-32 mm PVC boru	64,58	46,31
35.160.6103	40-50 mm PVC boru	84,39	51,75
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 Yalmaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.6201	16-20 mm PE HFFR boru	43,60	33,38
35.160.6202	25-32 mm PE HFFR boru	67,21	46,31
35.160.6203	40-50 mm PE HFFR boru	94,33	51,75
35.160.6204	63-75 mm PE HFFR boru	138,06	64,69
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 içerisine 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 döşemesi olarak BFT no 35.160.6101'den ödeme yapılır.	861,71	711,56
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) özellikte plastik malzemeden boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine 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 döşemesi olarak BFT no 35.160.6201'den ödeme yapılır.	866,31	711,56
35.160.6350	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortaldan kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasını, 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 tarif verilen pozun ilavesine.	24,63	18,38
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 dahil		
35.160.6501	Ø 50 mm PE koruge boru	88,75	66,75
35.160.6502	Ø 75 mm PE koruge boru	112,03	79,69
35.160.6503	Ø 90 mm PE koruge boru	129,31	87,19
35.160.6504	Ø 110 mm PE koruge boru	143,96	94,69
35.160.7100	PVC Menhol (Yer Altı Buatı): (Ölçü: Ad.) Düz veya ızgara kapaklı, kablo girişi, 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	682,21	469,69
35.160.7110	30x30x30 cm	1.040,31	605,63
35.160.7115	40x40x40 cm	1.695,34	782,81
35.160.7120	50x50x50 cm	2.755,94	918,75
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. 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)	5.887,50	918,75
35.160.7214	C250 (Grup 3)	5.512,50	918,75
35.160.7216	B125 (Grup 2)	4.293,75	918,75
35.160.7218	A15 (Grup 1)	3.918,75	918,75
35.160.7230	Kompozit Menhol (480x480x650 mm)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.160.7232	D400 (Grup 4)	7.293,75	918,75
35.160.7234	C250 (Grup 3)	6.543,75	918,75
35.160.7236	B125 (Grup 2)	5.325,00	918,75
35.160.7238	A15 (Grup 1)	4.950,00	918,75
35.160.7240	Kompozit Menhol (250x250x300 mm)		
35.160.7242	B125	1.580,63	605,63
35.160.7250	Kompozit Menhol (350x350x410 mm)		
35.160.7252	B125	3.643,13	605,63
35.160.7254	A15	3.230,63	605,63
35.160.7270	Kompozit Menhol (Q560x450 mm)		
35.160.7272	B125	4.031,25	918,75
35.160.7274	A15	3.731,25	918,75
35.160.7280	Kompozit Menhol Yükseltme Elemanı (480X480x50 mm)	1.325,63	313,13
35.160.7400	Beton Menhol (Yer Altı Buatı): (Ölçü: Ad.) Kapaklı, kablo girişli, yan kalınlıkları en az 10 cm, ölçüleri 100x100 cm ve üzeri olan menhollerde yan kalınlıkları en az 12 cm olan, iç ölçüleri verilen prefabrik beton menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine yerleştirilmesi. Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dahil değildir.		
35.160.7405	40X40X50 cm (tek parça beton kapaklı)	2.993,53	1.266,60
35.160.7410	50X50X50 cm (tek parça beton kapaklı)	3.855,03	1.455,94
35.160.7415	60X60X60 cm (tek parça beton kapaklı)	4.185,89	1.476,56
35.160.7420	60X60X80 cm (tek parça beton kapaklı)	4.788,86	1.665,91
35.160.7425	60X60X100 cm (tek parça beton kapaklı)	5.498,46	1.961,88
35.160.7430	80X80X110 cm (iki parça beton kapaklı)	7.959,60	1.961,88
35.160.7435	100X100X100 cm (iki parça beton kapaklı)	11.233,80	2.237,21
35.160.7440	100X140X135 cm (iki parça beton kapaklı)	16.821,05	2.447,19
35.160.7445	80X80X110 cm (tek parça beton kapaklı)	10.231,45	1.751,90
35.160.7450	100X100X100 cm (tek parça beton kapaklı)	12.371,30	2.237,21
35.160.7455	100X140X135 cm (tek parça beton kapaklı)	20.336,96	2.447,19
35.160.8000	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.) Yeraltı kabloları için Türk Standartlarına uygunluk belgeline 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	566,54	323,44
35.160.8002	3x 25 A. kadar	588,64	323,44
35.160.8003	3x 63 A. kadar	996,84	323,44
35.160.8004	3x100 A. kadar	1.302,64	510,94
35.160.8005	3x200 A. kadar	2.009,84	510,94
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	785,44	323,44
35.160.8102	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	785,44	323,44
35.160.8103	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	1.027,44	323,44
35.160.8104	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	1.289,74	510,94
35.160.8105	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	1.771,54	510,94
35.160.8106	3x240+120 mm ² 'ye kadar	1.914,54	510,94
35.160.8200	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.) Yeraltı kablolar için kablo buatı 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 mm2'ye kadar	569,84	323,44
35.160.8202	3x 16+ 10 mm2'ye kadar	569,84	323,44
35.160.8203	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	831,64	323,44
35.160.8204	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	1.258,44	323,44
35.160.8205	3x120+ 70 mm2'ye kadar	1.786,94	510,94
35.160.8206	3x185+ 95 mm2'ye kadar	2.039,94	510,94
35.160.8207	3x240+120 mm2'ye kadar	2.732,94	510,94
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 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvardan 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, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.		
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 100 lm/w olan)	1.746,56	211,26
35.170.1102	Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	1.525,56	211,26
35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	2.132,66	211,26
35.170.1104	Sıva altı, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	1.885,66	211,26
35.170.1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	2.549,96	211,26
35.170.1106	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	1.899,96	211,26
35.170.1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	2.848,96	211,26
35.170.1108	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	2.588,96	211,26
35.170.1200	LED Endirek Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet) Gövdesi 0,5 mm, reflektörü 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü opal akrilik film kaplı sacdan imal edilmiş, IP 20 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 100 lm/w olan.	2.965,96	211,26
35.170.1202	Led endirek armatür ışık akısı en az 3000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan.	3.199,96	211,26
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.		
35.170.1301	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	4.748,91	211,26

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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 100 lm/w).	4.332,91	211,26
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 100 lm/w).	5.112,91	211,26
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 100 lm/w).	5.216,91	211,26
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 dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	1.104,36	211,26
35.170.1502	Sıva altı, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	1.386,46	211,26
35.170.1503	Sıva üstü, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	1.667,26	211,26
35.170.1504	Sıva üstü, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	2.031,26	211,26
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 100 lm/w.	1.377,36	211,26
35.170.1602	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	1.909,06	211,26
35.170.1603	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	2.088,46	211,26
35.170.1700	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP65 koruma 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 100 lm/w.	2.130,06	211,26
35.170.1702	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	2.377,06	211,26
35.170.1703	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	2.582,46	211,26
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 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).	1.148,70	211,26
35.170.1752	LED glop armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 65 koruma derecesine sahip olan).	1.421,43	211,26
35.170.1800	LED Glop Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Gövdesi alüminyum veya sacdan 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 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).	1.771,26	211,26
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 110 lm/w.	5.846,26	452,56
35.170.1902	LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 15000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	6.990,26	452,56
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.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.2010	Sıva üstü, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	2.546,06	211,26
35.170.2011	Sıva üstü, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	3.183,06	211,26
35.170.2012	Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	4.184,06	211,26
35.170.2020	Sıva altı, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	2.650,06	211,26
35.170.2021	Sıva altı, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	3.378,06	211,26
35.170.2022	Sıva altı, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	4.145,06	211,26
35.170.2100	LED Bar Aydınlatma Armatürü: (Ölçü: m.) Alüminyum ekstrüzyon gövdeli ve opal polikarbon difüzörlü, genişliği en az 1,3 cm olan, verilen IK mekanik dayanım derecelerine ve IP koruma derecelerine sahip, modül kartı en az 1 mm kalınlığında PCB özellikte 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) (en az IK 07)	840,46	156,56
35.170.2112	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 40) (en az IK 07)	977,24	156,56
35.170.2114	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 40) (en az IK 07)	1.094,49	156,56
35.170.2116	Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40) (en az IK 07)	879,55	156,56
35.170.2118	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40) (en az IK 07)	1.035,86	156,56
35.170.2120	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40) (en az IK 07)	1.153,10	156,56
35.170.2140	Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	1.934,69	156,56
35.170.2142	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	2.071,48	156,56
35.170.2144	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	2.188,71	156,56
35.170.2146	Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	2.032,40	156,56
35.170.2148	Led bar armatür, ışık akısı en az 1400 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	2.208,25	156,56
35.170.2150	Led bar armatür, ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10)	2.345,04	156,56
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 24 VDC olan, verimi en az %83 olan, -35...+50°C çalışma sıcaklık aralığı olan, ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından 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	2.343,44	194,06
35.170.2220	En az 200W	3.125,04	194,06
35.170.2230	En az 300W	4.883,63	194,06
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.		
35.170.2310	En az 100 cm	303,11	156,56
35.170.2320	En az 150 cm	325,66	156,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.2330	En az 200 cm	359,49	156,56
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, 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 artmatür, en az IP 40	549,45	211,26
35.170.2420	E27 duylu glop artmatür, en az IP 65	774,91	211,26
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	179,26	81,56
35.170.2520	LED ampül, ışık akısı en az 1400 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	208,58	81,56
35.170.2530	LED ampül, ışık akısı en az 2000 lm, ışık verimi en az 90 lm/W	325,81	81,56
35.170.2600	E27 Duylu Sarkıt Armatür: (Ölçü: Ad.) Porselen E27 duylu, en az 25 cm uzunluğunda asma aparatlı (tij) sarkıt armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil teslimi. Fiyata LED ammpül dahil değildir.	163,64	81,56
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.	1.612,00	
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 saate kadar sağlayan, yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led inden oluşan, led armatür driverları ile uyumlu, TS EN 61347-2-7, TS EN 60598-2-22 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş işyerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.417,00	
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.		
35.170.3110	180 derece hareket sensörü	630,64	
35.170.3120	360 derece hareket sensörü	715,88	
35.170.3130	Varlık sensörü	1.107,89	
35.170.3140	Radar sensörü	767,00	
35.170.4000	Led Projektörler (Ölçü: Adet) Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya 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 işaretiyle 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 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 laboratuvarın 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 projektör, ışık akısı en az 3500 lm, armatür ışık verimi en az 110 lm/w.	4.685,76	377,56

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.170.4002	Led projektör, ışık akısı en az 5100 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	6.869,76	377,56
35.170.4003	Led projektör, ışık akısı en az 6800 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	8.052,76	377,56
35.170.4004	Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	8.728,76	377,56
35.170.4005	Led projektör, ışık akısı en az 12750 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	9.508,76	377,56
35.170.4006	Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	10.795,76	377,56
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, en az IP 44 koruma sınıfı, 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 işaretiyle 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	702,36	194,06
35.170.5202	360° tavan tipi siva üstü hareket sensörü	662,06	194,06
35.170.5203	360° tavan tipi siva altı hareket sensörü	732,26	194,06
35.170.5210	360° radar sensörü	909,09	194,06
35.170.8100	Muhtemel Patlayıcı Ortama (Ex-Proof) Uygun LED Siva 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 özellikte 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 özellikleri sağlayacaktır. 100-277 VAC aralığında çalışacaktır. Elektriksel çalışma frekansı 50/60 Hz olacaktır. Dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK 10 olmalıdır. Armatürün dişli kapağı açıldığında kendinden emniyetli elektrik devresini kesen anahtar olacaktır. Tavana uygun aparat ve aksesuarları (tij, konsol, vb.) olacaktır. 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 siva üstü armatür, en az 60 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1000 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/W	12.626,58	476,58
35.170.8110	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED siva üstü armatür, en az 90 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 1500 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/W	13.301,58	476,58
35.170.8115	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED siva üstü armatür, en az 120 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 3300 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/W	14.998,45	476,58
35.170.8120	Muhtemel patlayıcı ortama (Ex-Proof) uygun LED siva üstü armatür, en az 150 cm uzunluğunda, ışık akısı en az 5500 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/W	17.585,95	476,58
35.180.0000	KEŞİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS):(Ölçü :Ad.) 2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. (TS EN 62040-1/2/3) standartlarına uygun, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) ±%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 distorsiyonu doğrusal yükte < %2, doğrusal olmayan yükte < %5 (1-3 kVA		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>cihazlar için doğrusal yükte < %3, doğrusal olmayan yükte < %6) değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, < %8 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9, giriş güç faktörü >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 voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, (3 fazlı cihazlarda) dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu gibi büyüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.</p> <p>NOT: 1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. Kullanılan aküler bakımsız kuru tip ve TSE belgeli olacaktır. 2- 35.180.1151/1155/1158 pozları için Not: 1'de verilen hücre başına güç hesabında "Çıkış CosQ (0,7)" kullanılacaktır.</p>		
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	50.813,10	2.193,00
35.180.1102	6 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	66.473,69	2.244,59
35.180.1103	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	82.837,70	3.618,80
35.180.1104	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	121.430,19	3.678,99
35.180.1105	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	153.516,79	3.644,59
35.180.1106	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	215.969,84	3.919,64
35.180.1151	1 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	11.010,23	672,68
35.180.1155	2 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	19.050,53	672,68
35.180.1158	3 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	21.922,08	672,68
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	137.184,49	4.378,99
35.180.1202	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	146.936,74	4.714,24
35.180.1203	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	155.906,54	4.654,04
35.180.1204	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	205.003,78	4.989,28
35.180.1205	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	187.571,74	4.714,24
35.180.1206	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	268.678,01	5.324,51
35.180.1207	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	318.400,61	7.884,71
35.180.1208	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	465.356,94	8.890,44
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	150.032,89	4.378,99
35.180.1302	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	160.043,14	4.714,24
35.180.1303	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	163.078,94	4.654,04
35.180.1304	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	209.725,18	4.989,28
35.180.1305	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	187.133,14	4.714,24
35.180.1306	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	216.970,41	7.074,51
35.180.1307	30 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	251.919,63	7.005,73
35.180.1308	30 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	281.547,66	7.409,76
35.180.1309	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	297.373,61	7.884,71
35.180.1310	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	447.060,34	10.640,44

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.1311	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	474.911,60	10.305,20
35.180.1312	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	527.486,81	13.602,41
35.180.1313	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	616.729,33	12.931,93
35.180.1314	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	727.307,03	15.149,63
35.180.1315	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	729.161,01	15.352,41
35.180.1316	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	905.089,94	17.905,34
35.180.1317	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	848.612,24	18.316,64
35.180.1318	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.143.902,11	21.686,11
35.180.1319	160 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	927.688,45	19.863,85
35.180.1320	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.172.073,55	21.986,95
35.180.1321	160 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	1.317.017,00	23.869,40
35.180.1322	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.408.812,46	25.751,86
35.180.1323	200 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.256.867,41	23.704,81
35.180.1324	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.409.223,75	26.163,15
35.180.1325	200 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	1.505.645,85	28.415,25
35.180.1326	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	1.786.718,23	31.234,63
35.180.1327	250 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.557.659,86	29.087,26
35.180.1328	250 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	1.633.372,85	31.915,25
35.180.1329	250 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	2.004.358,23	34.734,63
35.180.1330	250 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	2.156.809,16	37.287,56
35.180.1331	300 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	1.825.568,08	31.513,48
35.180.1332	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	2.260.614,34	38.408,74
35.180.1333	300 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	2.366.624,95	41.606,35
35.180.1334	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	2.951.750,34	44.425,74
35.180.1335	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	3.054.561,26	47.532,56
35.180.1336	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	3.256.838,55	54.116,85
35.180.1337	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	4.290.870,84	56.278,14
35.180.1338	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	4.940.691,65	63.807,95
35.180.1339	600 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	4.869.703,78	65.576,08
35.180.1340	600 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	6.432.362,51	74.042,81
35.180.1400	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.)		
35.180.1401	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.984,45	2.043,75
35.180.1402	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.106,75	2.043,75
35.180.1403	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.009,75	2.043,75
35.180.1404	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.854,45	2.043,75
35.180.1405	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	15.653,25	2.043,75
35.180.1407	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	18.194,55	2.043,75
35.180.1408	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	24.683,25	2.043,75
35.180.1409	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	32.552,25	2.043,75
35.180.1410	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	33.287,55	2.043,75
35.180.1411	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	85.313,25	2.043,75
35.180.1412	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	98.432,55	2.043,75
35.180.1413	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	113.009,55	2.043,75
35.180.1414	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	131.727,45	2.043,75
35.180.1500	Paralleleme kiti: (Ölçü :Ad.)		
35.180.1501	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	16.355,25	2.043,75
35.180.1502	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	16.460,25	2.043,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.1503	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	16.428,75	2.043,75
35.180.1504	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	16.743,75	2.043,75
35.180.1505	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	16.848,75	2.043,75
35.180.1506	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	17.216,25	2.043,75
35.180.1507	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	17.615,25	2.043,75
35.180.1508	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	17.772,75	2.043,75
35.180.1509	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	18.423,75	2.043,75
35.180.1510	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	18.738,75	2.043,75
35.180.1511	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.781,25	2.043,75
35.180.1512	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.749,75	2.043,75
35.180.1513	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.781,25	2.043,75
35.180.1514	400 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	22.781,25	2.043,75
35.180.1515	500 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	28.430,25	2.043,75
35.180.1516	600 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	28.430,25	2.043,75
35.180.1600	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.) LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.	9.671,01	1.293,75
35.180.1601	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımsız izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nın 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 durumlarında değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.	29.094,88	14.646,88
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 barındırabilmelidir. 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 değişimi 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 güç kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) \pm % 20 ve 50 Hz \pm % 10 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) \pm % 1 ve 50 Hz \pm % 0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, Toplam çıkış gerilimi harmonik distorsiyonu doğrusal yükte $<$ % 2, doğrusal olmayan yükte $<$ % 5 değerlerini sağlayabilen, Çıkış güç katsayısı en az 0,9 ve verim değeri en az 0,95 olan, IGBT teknolojisine sahip redresörü olan, Tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, Dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, $<$ % 3 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, Evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, Aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, Enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, İş sürekliliğinin tam olarak sağlanması amacıyla esnek DC bara özelliğine sahip, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, Ön panelinde akım/gerilim/frekans/yük durumu/akü durumu gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, Gerekliğinde uzaktan izleme için		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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))/ İnvörtör 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 enterpolasyon ile belirlenecektir.		
35.180.2101	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	753.014,51	7.884,71
35.180.2102	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	791.142,20	10.305,20
35.180.2103	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.057.702,93	12.931,93
35.180.2104	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.093.018,41	15.352,41
35.180.2105	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.602.565,64	18.316,64
35.180.2106	140 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.653.954,98	20.427,98
35.180.2107	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.861.010,95	21.986,95
35.180.2108	180 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.963.663,16	24.019,16
35.180.2109	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.039.853,15	26.163,15
35.180.2110	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.890.727,74	38.408,74
35.180.2111	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az % 25 güç artış kapasiteli	4.140.831,56	47.532,56
35.180.2112	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli.	4.916.095,14	56.278,14
35.180.2200	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	845.683,24	10.640,44
35.180.2201	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	986.649,41	13.602,41
35.180.2202	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.287.992,63	15.149,63
35.180.2203	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.339.897,34	17.905,34
35.180.2204	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.897.088,11	21.686,11
35.180.2205	140 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	1.989.150,01	23.835,01
35.180.2206	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.414.960,86	25.751,86
35.180.2207	180 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.220.422,56	28.196,56
35.180.2208	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	2.343.430,63	31.234,63
35.180.2209	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	3.555.418,74	44.425,74
35.180.2210	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %25 güç artış kapasiteli	4.958.825,85	54.116,85
35.180.2211	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli.	6.143.835,95	63.807,95
35.180.3000	KORUMA VE GÜVENLİK İZOLASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.) TS HD 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkışı 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 sargısının toprağa veya mahfazaya kaçak akımı 0,5mAden küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafonun aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahili empedansı 100 kohmdan büyük, test akımı 24 V dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µAden 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 yanar 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	93.913,80	10.425,00
35.180.3002	4 kVA izolasyon güç panosu	97.348,95	11.718,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.180.3003	5 kVA izolasyon güç panosu	100.784,10	13.012,50
35.180.3004	6,13 kVA izolasyon güç panosu	104.219,25	14.306,25
35.180.3005	8 kVA izolasyon güç panosu	107.654,40	15.600,00
35.180.3006	10 kVA izolasyon güç panosu	111.089,55	16.893,75
35.185.0000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI:		
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	223,71	166,88
35.185.1102	Gömme komütatör anahtar	276,74	221,25
35.185.1103	Gömme vaevien anahtar	276,06	221,25
35.185.1104	Gömme deviatör anahtar	281,46	221,25
35.185.1110	Sıva üstü normal anahtar	218,99	166,88
35.185.1111	Sıva üstü komitatör anahtar	280,79	221,25
35.185.1112	Sıva üstü vaevien anahtar	278,09	221,25
35.185.1113	Sıva üstü deviatör anahtar	280,79	221,25
35.185.1120	Etanj normal anahtar	237,21	166,88
35.185.1121	Etanj komütatör anahtar	299,69	221,25
35.185.1122	Etanj vaevien anahtar	301,04	221,25
35.185.1123	Etanj deviatör anahtar	299,01	221,25
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	280,11	221,25
35.185.1202	Sıva üstü topraklı priz	286,86	221,25
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 ağızlıkları tam etanj priz	313,86	221,25
35.185.1230	Dekoratif çerçeveli anahtar veya priz için fiyat farkı: (Ölçü: Ad.) Farklı renk veya desende tasarlanmış anahtarlar veya prizler için fiyat farkı.	60,00	
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	219,08	194,06
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.	262,84	194,06
35.185.1252	Etanj buat: (Ölçü: Ad.) Prencip 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 ağızlıkları etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	283,46	194,06
35.185.1260	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	268,69	139,69
35.185.1261	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	295,09	139,69
35.185.1350	Gömme Buat (HF): (Ölçü: Ad.) Duvar ya da tavan içerisine gömme şeklinde monte edilen, 400V AC'ye kadar elektriksel	220,31	194,06

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	gerilime dayanıklı alev iletmez özellikte, EN 60670-22 standardına uygun halojensiz, alev yaymaz özellikte plastik malzemeden gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı		
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 özellikte, UV ışınlarına dayanıklı ve dış mekanlarda uzun süreli kullanım için uygun, en az IP 55 izolasyon sınıfına sahip, EN 60670-22 standardına uygun halojensiz, alev yaymaz özellikte plastik malzemeden gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı	266,25	194,06
35.185.1700	Acil Durdurma (Acil Stop) Butonu (Ölçü: Ad.) Acil durdurma, acil başlatma, acil devreden çıkarma, acil devreye alma işlemlerini yapmak üzere tasarlanmış, Ø 40 veya Ø 60 mm çaplı kırmızı renkli mantar kafalı buton üzerine basılınca sistemin enerjisini kesen ve güvenli moda geçen, buton çevrilmedikçe sistemi tekrar devreye almayan, buton kafası elle çevrildiğinde yay vasıtasıyla 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 bağlantılarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
35.185.1701	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı	556,94	166,88
35.185.1702	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	728,33	166,88
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 renkliyanmaz, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilen, kapak vidaları paslanmaz malzemeden üretilmiş, gövde üzerinde kablo girişi 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	316,60	166,88
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	425,08	258,75
35.185.1812	3 x 60 A.e kadar	518,68	258,75
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 kuruluşun 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, anahtarla 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	10.241,75	258,75
35.185.2110	3P+E, 16-25 A, 380 V	10.653,75	258,75
35.185.2115	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	10.873,13	258,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.185.2120	2P+E, 32 A, 220 V	11.529,75	258,75
35.185.2125	3P+E, 32 A, 380 V	14.042,06	258,75
35.185.2130	3P+N+E, 32 A, 380 V	14.283,75	258,75
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 kuruluşun 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, anahtarla 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	3.628,15	258,75
35.185.3110	Stop ünitesi	3.628,15	258,75
35.185.3115	Acil stop ünitesi	3.875,90	258,75
35.185.3120	Start+stop ünitesi	3.994,81	258,75
35.185.3125	Start+stop+acil stop ünitesi	6.368,75	258,75
35.185.3130	Start+sinyal ünitesi	4.556,88	258,75
35.185.3135	Start+stop+sinyal ünitesi	6.368,75	258,75
35.185.3140	Start+stop+sinyal+acil stop ünitesi	8.351,25	258,75
35.185.3145	Sinyal ünitesi	3.628,15	258,75
35.185.3150	Adi anahtar 0-1 konumlu	3.980,00	258,75
35.185.3155	Vaviyen anahtar 1-0-1 konumlu	4.231,88	258,75
35.185.3160	Komütatör anahtar 0-1-2 konumlu	4.305,00	258,75
35.185.5100	Kombinasyon Kutusu (Boş) : (Ölçü: Ad.) Polikarbonat (PC) veya ABS veya poliamid veya benzeri malzemelerden üretilmiş, Belirli Gerilim 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 özellikteki 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	599,61	340,64
35.185.5106	150x240x130	661,24	340,64
35.185.5109	210x290x120	866,66	405,33
35.185.5112	240x290x130	1.044,55	468,30
35.185.5115	300x310x140	1.311,35	551,90
35.185.5118	340x330x140	1.756,29	606,28
35.185.5121	300x500x140	2.595,19	689,88
35.185.5200	Kombinasyon Kutusu (Boş)(HF) : (Ölçü: Ad.) Polikarbonat (PC) veya ABS veya poliamid veya benzeri halojeniz özelliğe malzemelerden üretilmiş, Belirli Gerilim 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 özellikteki 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	dahil iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Verilen ölçülerde \pm %5 değişiklik kabul edilir. Verilen ölçüler sırasıyla genişlik, yükseklik, derinlik ölçüleridir.		
35.185.5203	120x240x120	654,58	340,64
35.185.5206	150x240x130	686,23	340,64
35.185.5209	210x290x120	981,58	405,33
35.185.5212	240x290x130	1.132,83	468,30
35.185.5215	300x310x140	1.445,43	551,90
35.185.5218	340x330x140	1.890,36	606,28
35.185.5221	300x500x140	2.944,94	689,88
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	166,66	
35.185.5309	3P+E, 16-25 A, 380 V	195,83	
35.185.5315	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	246,66	
35.185.5321	2P+E, 32 A, 220-380 V	243,33	
35.185.5327	3P+E, 32 A, 380 V	270,83	
35.185.5330	3P+E, 63 A, 380 V	835,83	
35.185.5333	3P+N+E, 32 A, 380 V	305,83	
35.185.5336	3P+N+E, 63 A, 380 V	1.077,50	
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	270,00	
35.185.5409	3P+E, 16-25 A, 380 V	323,33	
35.185.5415	3P+N+E, 16-25 A, 380 V	345,00	
35.185.5421	2P+E, 32 A, 220-380 V	350,00	
35.185.5427	3P+E, 32 A, 380 V	377,50	
35.185.5430	3P+E, 63 A, 380 V	984,16	
35.185.5433	3P+N+E, 32 A, 380 V	408,33	
35.185.5436	3P+N+E, 63 A, 380 V	1.258,33	
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 vasıtasıyla 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, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.	202,76	33,38
35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı: (Ölçü: Kg) Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılacak üzere 35.190.1100 pozuna	156,30	18,38

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.		
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.	208,61	33,38
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 sızdırmaz 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 buatı, kanal sonlandırma ünitesi, kanal priz kutusu, dübel, vida, somun, rondela, v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Kanal buatı ve çoklu priz kutusu fiyatları ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. 2- Kanal üzerine rabitz teli kullanıldığı takdirde rabitz teli fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.	220,58	33,38
35.190.1201	Döşeme Altı Kanal Buatı (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, Döşeme kanalının yön değiştirdiği veya priz çıkışı istenen v.b çıkış gerektiren yerlerde kullanılan, dört kenar yan yüzleri döşeme kanalının gireceği ölçülerde açılabilir 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 alınabilen, dekoratif görünümlü, şap öncesi ve sonrası yükseklik ayarı yapılabilecek tertibatı bulunan, buat içinde değişik türde kabloların birbirlerine temasını önlemek için çeşitli tipte bariyerleri bulunan kanal buatının temini, iş yerine nakli, her nevi işçilik ve montaj dahil işler halde teslimi.	977,15	258,75
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 iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, kutunun döşemeye 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 yüzeyi dekoratif kaplanmaya 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 tertibatı olan priz kutusunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Prizlerin fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.	954,75	258,75
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 iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlenmeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran 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)	97,36	64,69
35.190.1302	En az 40 x 16 mm (iki bölmeli)	108,91	64,69

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.190.1303	En az 80 x 20 mm (üç bölmeli)	168,31	64,69
35.190.1304	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli)	313,78	129,38
35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli)	439,38	129,38
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	147,99	64,69
35.190.1352	En az 60x15 mm	167,89	64,69
35.190.1353	En az 75x20 mm	184,89	64,69
35.190.1354	En az 90x20 mm	211,89	64,69
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 iletmeyen, halojen içermeyen malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretli, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü yönetmeliğine (RoSH) uygun, -25°C ila +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 kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, halojensiz plastik 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.		
35.190.1401	En az 100 x 50 mm (üç bölmeli)	458,78	129,38
35.190.1700	Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Ad.) Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yağlı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yağlı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (turnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının 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)	226,95	129,38
35.190.1702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	237,95	129,38
35.190.1703	Telefon prizi RJ-11 veya RJ-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	252,25	129,38
35.190.1704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	297,35	129,38
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 gereklerine dair tebliğine uygun (SGM-2012/2)", CE Uygunluk İşareti iliştilmiş 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 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
35.195.1101	0,18 kw.a kadar	2.819,88	655,48
35.195.1102	0,25 kw.a kadar	2.847,88	655,48
35.195.1103	0,37 kw.a kadar	3.066,48	664,08
35.195.1104	0,55 kw.a kadar	3.276,48	664,08
35.195.1105	0,75 kw.a kadar	3.549,48	664,08
35.195.1106	1,1 kw.a kadar	3.829,48	664,08
35.195.1107	1,5 kw.a kadar	4.087,28	672,68

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.195.1108	2,2 kw.a kadar	4.781,88	681,28
35.195.1109	3 kw.a kadar	6.164,15	961,75
35.195.1110	4 kw.a kadar	8.258,75	970,35
35.195.1111	5,5 kw.a kadar	11.350,35	987,55
35.195.1112	7,5 kw.a kadar	12.814,68	1.107,88
35.195.1113	11 kw.a kadar	17.965,94	1.396,94
35.195.1114	15 kw.a kadar	20.973,74	1.422,74
35.195.1115	18,5 kw.a kadar	24.229,34	1.448,54
35.195.1116	22 kw.a kadar	31.330,94	1.482,94
35.195.1117	30 kw.a kadar	42.115,61	1.823,61
35.195.1118	37 kw.a kadar	47.362,85	2.072,85
35.195.1119	45 kw.a kadar	66.515,85	2.115,85
35.195.1120	55 kw.a kadar	85.725,85	2.201,85
35.195.1121	75 kw.a kadar	104.879,84	2.287,84
35.195.1122	100 kw.a kadar	156.913,70	2.731,70
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 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
35.195.1201	0,12 kw.a kadar	2.511,88	655,48
35.195.1202	0,18 kw.a kadar	2.749,88	655,48
35.195.1203	0,25 kw.a kadar	2.917,88	655,48
35.195.1204	0,37 kw.a kadar	3.066,48	664,08
35.195.1205	0,55 kw.a kadar	3.318,48	664,08
35.195.1206	0,75 kw.a kadar	3.838,08	672,68
35.195.1207	1,1 kw.a kadar	4.314,08	672,68
35.195.1208	1,5 kw.a kadar	4.851,88	681,28
35.195.1209	2,2 kw.a kadar	6.204,95	970,35
35.195.1210	3 kw.a kadar	7.231,35	978,95
35.195.1211	4 kw.a kadar	8.989,95	987,55
35.195.1212	5,5 kw.a kadar	11.792,68	1.107,88
35.195.1213	7,5 kw.a kadar	14.400,34	1.405,54
35.195.1214	11 kw.a kadar	19.876,34	1.431,34
35.195.1215	15 kw.a kadar	23.872,74	1.465,74
35.195.1216	18,5 kw.a kadar	27.411,54	1.508,74
35.195.1217	22 kw.a kadar	33.123,86	2.029,86
35.195.1218	30 kw.a kadar	44.759,85	2.115,85
35.195.1219	37 kw.a kadar	55.121,85	2.201,85
35.195.1220	45 kw.a kadar	61.605,84	2.287,84
35.195.1221	55 kw.a kadar	69.336,83	2.416,83
35.195.1222	75 kw.a kadar	92.893,70	2.817,70
35.195.1223	100 kw.a kadar	144.151,69	2.989,69
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 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
35.195.1301	0,18 kw.a kadar	3.039,68	655,48
35.195.1302	0,25 kw.a kadar	3.272,28	664,08
35.195.1303	0,37 kw.a kadar	3.822,48	664,08

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.195.1304	0,55 kw.a kadar	4.097,08	672,68
35.195.1305	0,75 kw.a kadar	4.734,08	672,68
35.195.1306	1,1 kw.a kadar	5.512,68	681,28
35.195.1307	1,5 kw.a kadar	6.932,48	689,88
35.195.1308	2,2 kw.a kadar	9.088,95	970,35
35.195.1309	3 kw.a kadar	11.537,95	987,55
35.195.1310	4 kw.a kadar	12.638,55	996,15
35.195.1311	5,5 kw.a kadar	14.383,14	1.388,34
35.195.1312	7,5 kw.a kadar	19.737,54	1.422,74
35.195.1313	11 kw.a kadar	23.522,74	1.465,74
35.195.1314	15 kw.a kadar	32.707,74	1.508,74
35.195.1315	18,5 kw.a kadar	40.966,66	2.029,86
35.195.1316	22 kw.a kadar	48.818,85	2.072,85
35.195.1317	30 kw.a kadar	61.533,85	2.201,85
35.195.1318	37 kw.a kadar	76.017,71	2.559,71
35.195.1319	45 kw.a kadar	97.551,71	2.645,71
35.195.1320	55 kw.a kadar	118.372,70	2.774,70
35.200.0000	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ		
35.200.1000	<p>Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Fotovoltaik paneller 1000 W/m² 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 diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi 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. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte 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 ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. 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 garantisi, 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 çatlakları 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.</p>		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti 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.		
35.200.1100	En az 60 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1101	En az 270 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.958,84	349,24
35.200.1102	En az 275 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.022,84	349,24
35.200.1103	En az 280 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.054,84	349,24
35.200.1104	En az 285 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.126,84	349,24
35.200.1105	En az 290 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.166,84	349,24
35.200.1106	En az 295 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.302,84	349,24
35.200.1107	En az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.342,84	349,24
35.200.1108	En az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.422,84	349,24
35.200.1109	En az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.462,84	349,24
35.200.1110	En az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.510,84	349,24
35.200.1111	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.582,84	349,24
35.200.1112	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.646,84	349,24
35.200.1113	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.734,84	349,24
35.200.1114	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.806,84	349,24
35.200.1200	En az 72 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1201	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.211,64	349,24
35.200.1202	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.291,64	349,24
35.200.1203	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.307,64	349,24
35.200.1204	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.355,64	349,24
35.200.1205	En az 340 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.411,64	349,24
35.200.1206	En az 345 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.467,64	349,24
35.200.1207	En az 350 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.547,64	349,24
35.200.1208	En az 355 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.595,64	349,24
35.200.1209	En az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.651,64	349,24
35.200.1210	En az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.715,64	349,24
35.200.1211	En az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.779,64	349,24
35.200.1212	En az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.859,64	349,24
35.200.1213	En az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.899,64	349,24
35.200.1214	En az 385 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.011,64	349,24
35.200.1215	En az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.067,64	349,24
35.200.1216	En az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.139,64	349,24
35.200.1217	En az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.290,01	403,61
35.200.1219	En az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.442,01	403,61
35.200.1221	En az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.602,01	403,61
35.200.1223	En az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.770,01	403,61
35.200.1225	En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.930,01	403,61
35.200.1227	En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.114,01	403,61
35.200.1229	En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.290,01	403,61
35.200.1400	En az 108 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1420	En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.746,01	403,61

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.1422	En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.850,01	403,61
35.200.1424	En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.074,01	403,61
35.200.1426	En az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.178,01	403,61
35.200.1428	En az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.282,01	403,61
35.200.1430	En az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.394,01	403,61
35.200.1432	En az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.491,58	485,18
35.200.1434	En az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.587,58	485,18
35.200.1436	En az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.691,58	485,18
35.200.1438	En az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.795,58	485,18
35.200.1440	En az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.827,58	485,18
35.200.1442	En az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.051,58	485,18
35.200.1444	En az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.155,58	485,18
35.200.1446	En az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.275,58	485,18
35.200.1448	En az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.387,58	485,18
35.200.1450	En az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.507,58	485,18
35.200.1452	En az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.627,58	485,18
35.200.1456	En az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.875,58	485,18
35.200.1460	En az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.131,58	485,18
35.200.4100	<p>Çift Yüzlü (cam-cam) Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Fotovoltaik paneller 1000 W/m² 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 özellikte 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/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da en az 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte 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 standardına 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 (backsheet) 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 garantisi, 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 çatlakları 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</p>		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti 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.	3.494,84	349,24
35.200.4202	Ön yüz çıkış gücü en az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.590,84	349,24
35.200.4203	Ön yüz çıkış gücü en az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.630,84	349,24
35.200.4204	Ön yüz çıkış gücü en az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.686,84	349,24
35.200.4205	Ön yüz çıkış gücü en az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.758,84	349,24
35.200.4206	Ön yüz çıkış gücü en az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.830,84	349,24
35.200.4207	Ön yüz çıkış gücü en az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.918,84	349,24
35.200.4208	Ön yüz çıkış gücü en az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.990,84	349,24
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.	3.835,64	349,24
35.200.4302	Ön yüz çıkış gücü en az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.899,64	349,24
35.200.4303	Ön yüz çıkış gücü en az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	3.963,64	349,24
35.200.4304	Ön yüz çıkış gücü en az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.051,64	349,24
35.200.4305	Ön yüz çıkış gücü en az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.091,64	349,24
35.200.4306	Ön yüz çıkış gücü en az 385 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.211,64	349,24
35.200.4307	Ön yüz çıkış gücü en az 390 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.259,64	349,24
35.200.4308	Ön yüz çıkış gücü en az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.339,64	349,24
35.200.4309	Ön yüz çıkış gücü en az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.498,01	403,61
35.200.4311	Ön yüz çıkış gücü en az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.658,01	403,61
35.200.4313	Ön yüz çıkış gücü en az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.826,01	403,61
35.200.4315	Ön yüz çıkış gücü en az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	4.994,01	403,61
35.200.4317	Ön yüz çıkış gücü en az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.178,01	403,61
35.200.4319	Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.362,01	403,61
35.200.4321	Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.562,01	403,61
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.	4.978,01	403,61
35.200.4522	Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.090,01	403,61
35.200.4524	Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.330,01	403,61
35.200.4526	Ön yüz çıkış gücü en az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.434,01	403,61
35.200.4528	Ön yüz çıkış gücü en az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.546,01	403,61
35.200.4530	Ön yüz çıkış gücü en az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.658,01	403,61
35.200.4532	Ön yüz çıkış gücü en az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.763,58	485,18
35.200.4534	Ön yüz çıkış gücü en az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.867,58	485,18
35.200.4536	Ön yüz çıkış gücü en az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	5.971,58	485,18
35.200.4538	Ön yüz çıkış gücü en az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.083,58	485,18
35.200.4540	Ön yüz çıkış gücü en az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.107,58	485,18
35.200.4542	Ön yüz çıkış gücü en az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.347,58	485,18
35.200.4544	Ön yüz çıkış gücü en az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.459,58	485,18
35.200.4546	Ön yüz çıkış gücü en az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.587,58	485,18
35.200.4548	Ön yüz çıkış gücü en az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.707,58	485,18
35.200.4550	Ön yüz çıkış gücü en az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.827,58	485,18
35.200.4552	Ön yüz çıkış gücü en az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	6.947,58	485,18

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.200.4556	Ön yüz çıkış gücü en az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.219,58	485,18
35.200.4560	Ön yüz çıkış gücü en az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	7.483,58	485,18
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. İnvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İnvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 değildir. İnvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arasını kapsamalıdır. 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 bağıl 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 (toplam 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 işareti ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.Not: 1. Parafudr bedeli fiyata dahil değildir.		
35.200.5001	En az 3 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	48.681,28	1.556,28
35.200.5002	En az 5 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	61.382,28	1.556,28
35.200.5003	En az 7 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	83.399,88	1.564,88
35.200.5004	En az 10 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	89.717,88	1.564,88
35.200.5005	En az 15 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	121.846,35	2.220,35
35.200.5006	En az 20 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	139.045,35	2.220,35
35.200.5007	En az 25 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	148.803,95	2.228,95
35.200.5008	En az 30 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	159.602,55	2.237,55
35.200.5009	En az 35 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	176.135,43	2.884,43
35.200.5010	En az 40 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	185.504,03	2.893,03
35.200.5011	En az 50 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	212.292,63	2.901,63
35.200.5012	En az 60 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	236.377,01	2.936,01
35.200.5020	En az 100 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	289.833,69	4.483,69
35.200.5040	En az 30 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	173.111,30	3.656,30
35.200.5045	En az 40 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	197.325,90	3.664,90
35.200.5050	En az 50 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	226.888,88	4.757,88
35.200.5055	En az 60 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	258.265,76	6.104,76
35.200.5060	En az 100 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	321.342,44	7.652,44
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 değildir. İnvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arasını kapsamalıdır. 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 kapsamalıdır. Çalışma şartları bağıl 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 (toplam 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	62109-2, TS EN 61727, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Not: 1. Parafudr bedeli fiyata dahil değildir.		
35.200.5210	En az 200 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	442.926,24	9.389,24
35.200.5220	En az 250 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	504.230,98	10.893,98
35.200.5230	En az 300 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	566.146,73	12.398,73
35.200.7000	H1Z2Z2-K Solar Kablo (Ölçü:m): TS EN 50618 standartlarına uygun olarak üretilmiş solar kablunun her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.200.7001	1,5 mm2 solar kablo	56,10	39,38
35.200.7002	2,5 mm2 solar kablo	63,39	39,38
35.200.7003	4 mm2 solar kablo	78,06	42,50
35.200.7004	6 mm2 solar kablo	93,11	42,50
35.200.7005	10 mm2 solar kablo	130,44	45,63
35.200.7006	16 mm2 solar kablo	183,54	53,13
35.200.7007	25 mm2 solar kablo	260,96	60,63
35.200.7008	35 mm2 solar kablo	342,68	63,75
35.200.7009	50 mm2 solar kablo	482,41	71,25
35.200.7010	70 mm2 solar kablo	649,78	77,50
35.200.7011	95 mm2 solar kablo	841,20	85,00
35.200.7012	120 mm2 solar kablo	1.061,50	92,50
35.200.7013	150 mm2 solar kablo	1.320,08	98,75
35.200.7014	185 mm2 solar kablo	1.554,14	109,38
35.200.7015	240 mm2 solar kablo	2.054,11	116,88
35.200.7016	300 mm2 solar kablo	2.459,94	127,50
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 kullanıma 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 etkilenmeksizin 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 uyulacaktır. -Not 2: Elektrikli araç şarj ünitesinin yönetim yazılımı ücretsiz olarak sunulmalı, yazılım uygulaması cep telefonu, tablet, bilgisayar vb. cihazlara kurulabilmeli 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 yapılabilmesi, -Akım ayarının yapılabilmesi, -Ünite kullanımına yönelik bilgilerin saklanması ve raporlanabilmesi, Yanlış bağlantı ya da herhangi bir arıza durumunun görüntülenebilmesi, Not 3: Üretici firmanın Türkiye sınırları içerisinde kendi satış organizasyonu, çağrı merkezi, yedek parça tedarigi ve servis hizmeti olması gerekmektedir. -Şarj ünitesinin OCPP1.6J destekli olması ve şarj ağı yazılımlarına uyumlu olması gerekmektedir. -Şarj ünitesi sürekli olarak güncel araçların sertifikasyonlarıyla uyumlu olması açısından şarj cihazı üreticisi tarafından yeni güncellemeleri alıyor olması gerekmektedir. -Ünite oluşan durum ve hataları belirten bir dış göstergeye sahip olmalı veya bu hata bildirimini yazılım uygulaması vb. üzerinden gösterebilmelidir. -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	20.593,75	646,88

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.210.1020	22 kw NG 32 amper AA şarj ünitesi	30.550,89	646,88



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2025

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 standardı uyarınca bağışıklık ve yayılım testleri yapılmış. TS EN 60950-1 standardı 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.) Masüstü 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 önceliğine göre sıralayıp servis hemşirelerinin odalardaki çağrı durumlarından haberdar olmasını sağlayacak özellikte panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	82.184,38	2.396,88
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 sıva 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 tutabilme özelliğine sahip olmak kaydı ile haberleşme sağlanana kadar kendi üzerinde tutabilen. Personel Akıllı Kartlarını okuyabilen. 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 gerçekleştirebilen panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	19.869,13	2.065,63
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 yapılabilen özelliğe sahip, oda kontrol paneli ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirebilen, 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.	2.535,44	760,94
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.	1.939,56	594,06
35.400.1005	Hasta WC-Banyo Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) Duvara sıva üstü veya sıva 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 gerçekleştirebilen, altında bulunan ipi çekerek acil çağrı verebilen çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	2.314,44	760,94
35.400.1006	Kapı Üstü Uyarı Lambası: (Ölçü: Ad.) Kırmızı, yeşil ve mavi renkli uyarı ışıklarına sahip, led teknolojisine sahip, farkedilmesi kolay şekle sahip uyarı lambasının temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	1.502,06	156,56
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 girişi sahip sesli yanıt sistemine (IVR) sahip, IP ve analog telefon santrallerine uyumlu, Caller ID desteğine sahip, kesintisiz çalışabilen özellikte. Hemşire Çağrı, Mavi Kod, Pembe Kod, Beyaz Kod ve Konsültan Doktor sistemlerinin tümünün, sistem ayarlarının içeren, tüm çağrıları yönetebilen, yönlendirebilen, kayıtlarını tutabilen, raporlayabilen ve istatistik üretebilen. Rapor kayıtlarını en az 10 yıl	192.480,63	2.940,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	tutabilecek 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.	178,10	
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 taşınabilecek kadar küçük olan, kapsama alanı dışına çıktığında uyarı verebilen, 8 satır mesaj ekranına sahip, POCSAG standartlarında mesaj alımına uygun cihazın temini.	13.312,00	
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 protokolü olan POCSAG standartına uyumlu, herhangi bir veri kablolarına yapısına ihtiyaç duymadan birbirleri ile haberleşebilen, çekim alanı olmayan noktaya yakın çekim alanı sınırına aktarıcı yerleştirilerek çekim alanı basitçe genişletilebilen özellikte olan, enerji beslemesi 220VAC veya 12-24VDC olan cihazın temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	28.126,38	1.521,88
35.400.1011	Acil Servis Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) Duvara monte edilebilir panel niteliğinde en az 19" büyüklüğünde LCD monitör görünümü dokunmatik özellikli, en az 1 GB sistem belleği sahip, en az 16 GB sabit diski bulunan, Türkçe işletim sistemine sahip, 10/100 MB LAN özelliklerini destekleyen, personel akıllı kartlarını okuyabilen, çağrıları çeşitli cihazlar yardımıyla iletebilen ve raporlayabilen özellikte olan çağrı panelinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	123.351,38	1.521,88
35.400.2000	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ (TS EN ISO 11197 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle 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 verebilme 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 , gösterge kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve ısı korumalı, EMI filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
35.400.2002	24 adres kapasiteli	20.667,75	3.793,75
35.400.2003	31 adres kapasiteli	24.296,50	5.862,50
35.400.2004	62 adres kapasiteli	30.488,50	7.387,50
35.400.2005	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad.) Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağırma 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	8.399,30	292,50
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.	1.937,56	156,56
35.400.2007	Çağrı el seti(ölçü:ad.) 2m kablolu, 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.	1.495,56	156,56
35.400.2008	WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad.) Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, 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.	1.716,56	156,56

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.	1.654,16	156,56
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 saati 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	39.651,75	3.043,75
35.405.1020	Kompanzasyonlu ana saat	50.337,75	3.043,75
35.405.1030	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	57.338,50	2.712,50
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	6.067,28	1.084,38
35.405.1120	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	7.861,28	1.084,38
35.405.1130	30 cm. ø tek taraflı etanj	6.015,28	1.084,38
35.405.1140	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V veya 1,5 V pili	5.703,28	1.084,38
35.405.1150	Sinyal saati	37.072,28	1.084,38
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.	123,79	97,13
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.	113,55	81,31
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, iletme 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 işareti ile piyasaya arz edilmiş olan, ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	128.348,50	4.462,50
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 ürünleri için belirtilen IP koruma derecesine sahip, CE uygunluk işareti 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	13.815,28	1.084,38
35.405.2120	en az 30 cm ø çift taraflı	29.259,28	1.084,38
35.405.2130	en az 40 cm ø tek taraflı	18.313,28	1.084,38
35.405.2140	en az 40 cm ø çift taraflı	35.967,28	1.084,38
35.405.2150	en az 30 cm ø tek taraflı, dış ortam (en az IP 65)	16.350,54	1.084,38
35.405.2160	en az 30 cm ø çift taraflı, dış ortam (en az IP 65)	34.883,34	1.084,38
35.405.2170	en az 40 cm ø tek taraflı, dış ortam (en az IP 65)	21.755,94	1.084,38
35.405.2180	en az 40 cm ø çift taraflı, dış ortam (en az IP 65)	42.932,94	1.084,38
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 ürünleri için belirtilen IP koruma derecesine sahip, CE uygunluk işareti 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	19.015,28	1.084,38
35.405.2220	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı	41.427,28	1.084,38
35.405.2230	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı	22.356,28	1.084,38
35.405.2240	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı	48.057,28	1.084,38
35.405.2250	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı	33.354,28	1.084,38
35.405.2260	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı	70.716,28	1.084,38
35.405.2265	en az 5 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	22.598,34	1.084,38
35.405.2270	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	49.484,94	1.084,38
35.405.2275	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	26.599,74	1.084,38
35.405.2280	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	57.440,94	1.084,38
35.405.2285	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı, dış ortam (en az IP65)	39.797,34	1.084,38
35.405.2290	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı, dış ortam (en az IP65)	84.631,74	1.084,38
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 çalışabilmelidir. 12 kanal alıcılı, CE uygunluk işareti 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.	23.245,65	2.168,75
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır."		
35.410.1100	Adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.) Adreslenebilir duman, ısı, gaz, alev ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Modüler yapılı, mikroşemcili santral olmalıdır. Büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülünü desteklemelidir. Tüm adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilmelidir. Sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilmelidir. Sisteme mevcut adresleme düzenini bozmayacak nitelikte sonradan cihaz ilavesi yapılabilmelidir. Santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 2 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı olmalı veya eklenebilmelidir. İtfaiyeye ya da uzaktaki bir yangın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza röle çıkışları olmalıdır. Uzaktan erişim için RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 veya IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülünü destekleyebilmelidir. Santral üzerine takılabilen veya ara modüller vasıtasıyla harici olarak santrale entegre edilebilen GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, alarm ve hata bilgilerini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilmelidir. Gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilmelidir. Kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kamera kayıt cihazına programlanabilir alarm röle çıkışı verebilecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde "Servis Gerekıyor" uyarısı verebilecektir. Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilmelidir. En az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir. Genel yangın alarm ve arıza lambası bulunmalıdır. Her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları eklenebilen veya panel üzerindenki aydınlatılmış alfanümerik LCD ekran ile her bölge için		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	arıza ve alarm bilgilerini içeren veriler izlenebilen ve sesli uyarıcılar ile gösterilebilen özellikte olmalıdır. 512 adresli elemandan fazlasını çalıştırıyor ise yedek işlemciye sahip olmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatör ile teçhiz edilmelidir. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standartlarına uygun olmalıdır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli, montajının yapılması, alarm sortilerine bağlanması test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. 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.	81.204,50	11.212,50
35.410.1102	2 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 240 adres kapasiteli.	86.447,50	12.087,50
35.410.1103	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.	102.114,25	13.506,25
35.410.1104	4 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 480 adres kapasiteli.	110.308,25	14.381,25
35.410.1105	5 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 600 adres kapasiteli.	125.119,25	15.256,25
35.410.1106	6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.	141.269,25	16.131,25
35.410.1107	7 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 840 adres kapasiteli.	155.313,25	17.006,25
35.410.1108	8 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 960 adres kapasiteli.	172.384,00	18.425,00
35.410.1109	9 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1080 adres kapasiteli.	194.176,00	19.300,00
35.410.1110	10 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1200 adres kapasiteli.	207.698,25	20.381,25
35.410.1111	11 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1320 adres kapasiteli.	221.040,25	21.256,25
35.410.1112	12 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1440 adres kapasiteli.	234.720,25	22.131,25
35.410.1113	13 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1560 adres kapasiteli.	248.398,00	23.550,00
35.410.1114	14 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1680 adres kapasiteli.	262.247,00	24.425,00
35.410.1115	15 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1800 adres kapasiteli.	275.680,00	25.300,00
35.410.1116	16 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1920 adres kapasiteli.	288.346,00	26.175,00
35.410.1117	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adede kadar adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	9.163,44	323,44
35.410.1118	Termal mini printer	8.249,54	323,44
35.410.1500	Adresli yangın alarm santral 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 fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.1501	RS-232 Haberleşme Modülü	6.749,44	1.198,44
35.410.1502	RS-485 Haberleşme Modülü	7.451,44	1.198,44
35.410.1510	Adresli yangın alarm santral 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 fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	20.477,44	1.198,44
35.410.1520	Adresli yangın alarm santral GPRS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Adresli yangın 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 gönderilebilecektir. GPRS haberleşme modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen	25.820,44	1.198,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi..		
35.410.1530	Adresli yangın alarm santral MODBUS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.) Modbus haberleşme modülü; yangın 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 yangın alarm sisteminden alıp PLC otomasyonu için kullanılmasına olanak tanıyacaktır. Modbus haberleşme modülü; sistemle ilgili yangın, 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 mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	27.107,44	1.198,44
35.410.1540	Adresli yangın alarm santral 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, yangın, 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 mamulü BACnet haberleşme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.	27.107,44	1.198,44
35.410.2000	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli (Ölçü: Ad.) Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santral 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 yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	37.373,50	7.837,50
35.410.2010	Adresli Yangın Alarm Sistemi Yangın Telefonu Kontrol Ünitesi (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm sistemi kapsamında; güvenlik merkezi ve sahada stratejik noktalarda bulunan yangın saha telefonları ile haberleşmeyi sağlayacak, birim fiyat numarasında belirtilen kapasitedeki bir kontrol ünitesi kullanılacaktır. Yangın saha telefonları güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacaktır. Adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol ünitesi, yangın 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 yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilmeleri sağlanacaktır. Adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol ünitesi, sistem de kullanılan tüm yangın telefonlarının aynı anda konferans görüşme yapabilmeleri için gerekli teknik donanıma sahip olacaktır. Konferans görüşme için operatörün herhangi bir etkisi olmayacak, bu işlem kontrol modülü tarafından otomatik olarak yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2011	12 yangın telefonu kapasiteli	72.556,50	6.087,50
35.410.2012	16 yangın telefonu kapasiteli	91.505,50	7.837,50
35.410.2013	32 yangın telefonu kapasiteli	123.844,50	9.587,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.410.2020	Adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.) 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. 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 yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.523,34	323,44
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 işaretiyle 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.	1.835,34	323,44
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 dedektör programlama cihazı ile veya yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Mikroişlemci kontrollü dedektör, TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.523,34	323,44
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 malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 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.	1.835,34	323,44
35.410.2060	Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.) Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine 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 yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Dedektör TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.662,44	323,44
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 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 malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2060 birim fiyat numarası ile	2.221,44	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 örnekleme hassas duman algılama dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan mahallerde yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen, aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörü ortamda bulunan havayı örnekleme 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 oluşabilecek tıkanma 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 örnekleme hassas duman algılama dedektörü PVC kabin içerisinde; lazer veya yüksek güçlü led tabanlı algılama hücresi, havayı emen aspiratör, filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Işık 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 rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örnekleme yangın RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örnekleme paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır.</p> <p>Aktif hava örnekleme 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 numaralı, TS EN 54-4 standardına uygun harici 24 V DC (SMPS) anahtarlama güç kaynağı ünitesine sahip olacak ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Aktif hava örnekleme hassas duman dedektörü, adresli yangın 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 işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan aktif hava örnekleme 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 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	39.623,00	16.600,00
35.410.2502	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 750 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	49.127,25	23.231,25
35.410.2503	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 1250 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	68.873,75	32.993,75
35.410.2504	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 2000 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	92.226,50	45.062,50
35.410.2510	<p>Adresli Optik Duman dedektörlü havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.)</p> <p>İçerisine entegre edilmiş adresli optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılanması için kullanılmalıdır. Havalandırma kanalından adresli optik duman dedektörüne optimum hava akışı sağlayarak örnekleme 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 işaretleriyle 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, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.</p>	10.203,63	3.690,63
35.410.2520	<p>Adresli su kaçağı dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>Kablo ve algılama probundan oluşan adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapan ve çevrim hattına direkt bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü adresli su kaçağı dedektörün işyerine nakli her türlü</p>	1.457,04	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2530	Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan LED, butunun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek ve alarm durumunda sürekli yanıp sönecektir. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.675,44	323,44
35.410.2540	Adresli sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve sıva üstü ile sıva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan led; butunun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek, elle aktive edilerek alarm durumuna geçirilmesinde ise sürekli yanacaktır. Buton 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 işaretiyle 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.	3.431,74	323,44
35.410.2550	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.) Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Buton sıva üstü ile sıva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Buton, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu led'e sahip olacaktır. Butonun üzerindeki kırmızı renkli led, butonun santral tarafından çevrim hattı üzerinden sorgulanması veya elle aktive edilerek alarm durumuna geçmesi ile yanacaktır. Çevrim hattında oluşabilecek 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 çıkacak 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 işaretiyle 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.	2.079,74	323,44
35.410.2560	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın 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 işaretiyle 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.	3.912,74	323,44
35.410.2570	Adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm santraline 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 edilebilmelidir. 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 gösteren ışıklı bir gösterge 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 fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek	3.837,59	479,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, 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.	4.435,59	479,69
35.410.2590	Adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm santraline bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın 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 kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge 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. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.915,59	479,69
35.410.2600	Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, 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.	4.123,59	479,69
35.410.2610	Adresli öz güvenlikli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yangın alarm santraline bağlanacak öz güvenlikli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenlikli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızılötesi gaz, alev sızdırmaz 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 kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge 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. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle 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.	6.532,69	2.229,69
35.410.2620	Adresli röle modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm santraline bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ile Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş	3.746,59	479,69

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak 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 oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2620 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.993,59	479,69
35.410.2640	Adresli yüksek akıma dayanabilen röle modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmaktadır. Röle modülü giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu 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 arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge 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 işaretiyle 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 halde teslimi.	4.146,99	479,69
35.410.2650	Adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.) Adresli Yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın 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 kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge 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 işaretiyle 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 halde teslimi.	3.499,59	479,69
35.410.2660	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2650 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	4.123,59	479,69
35.410.2670	Adresli kısa devre izolatör modülü (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm santralının 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 önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izolatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşıncaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamülü olacaktır. Mikroişlemci kontrollü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.030,59	479,69
35.410.3000	Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Mikroişlemci kontrollü siren minimum 75 db/mt ses şiddetine sahip olacaktır. Cihaz yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim	3.322,54	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.3010	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, 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.	3.777,54	323,44
35.410.3020	Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörlü sireni, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı 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.	3.743,74	323,44
35.410.3030	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.): Adresli kısa devre çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izalatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3, TS EN 54-23 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, 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.	4.172,74	323,44
35.410.3040	Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörü: (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörü, 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip ihbar flaşörünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.312,14	323,44
35.410.3050	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörü: (Ölçü: Ad.) Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörü, 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Adresli kısa devre çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izalatörüne sahip olacaktır. Harici 24 V DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-23 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip ihbar flaşörünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.769,74	323,44
35.410.3100	Adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu (Ölçü: Ad.) Adresli yangın alarm sistemi yangın 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.	15.149,88	2.396,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	35.410.2010 birim fiyat numaralı yangın 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 Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü yangın saha telefonunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.3110	Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi (Ölçü: Ad.) Yangın ve hata bilgisini adresli yangın 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 çıkışı, en az 0,10 C hassasiyetindeki sıcaklık değerlerini adresli santral menüsünden ölçen, sensörleri bir araya getirilerek 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) anahtarlama güç kaynağı ünitesi, TS EN54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	71.939,50	8.837,50
35.410.3120	Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü (Ölçü: metre) Halogen free bir kablo içinde belli aralıklarla yerleştirilmiş mikroislemcili 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 dağıtma 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan dedektör, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.281,18	129,38
35.410.3130	Adresli yangın 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 Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü, harici sıcaklık sensörü, sensör modülü ve bağlantı kutuları temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.984,18	129,38
35.410.4000	Adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.) Yangın alarm sistemindeki alarm, hata, durum bilgilerini, grafiksel izleme ve yangın 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 yangın alarm sistemlerinin bilgisayar ortamından grafiksel izlenmesi, yazılımın Türkçe ve İngilizce dil seçeneği 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 yangın alarm santralinin bilgisayar ortamında tek bir program üzerinden grafiksel izlenmesi 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 yangın 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, yangın sisteminde oluşan tüm olaylar gönderilebileceği gibi sadece istenilen olayların seçilerek gönderilmesi sağlanabilen, e-maili veya kısa mesajı olay anında, günlük veya haftalık olarak raporlama şeklinde gönderebilen, sistem, network altında çalışan tüm yangın alarm santrallerine, 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	çağırını 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, mahallin mimarisi jpg, jpeg, bmp, ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahalin 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 kullanıcı ve kademeli 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	52.432,50	6.087,50
35.410.4002	4 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	74.574,50	9.587,50
35.410.4003	8 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	97.418,50	13.087,50
35.410.4004	16 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	117.675,50	16.587,50
35.410.4006	10 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	27.413,30	1.750,00
35.410.4007	25 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	52.893,30	1.750,00
35.410.4008	50 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	91.321,30	1.750,00
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 alarmın durumunun alındığı mahalin görüntüsünü yangın algılama ve ihbar sistemi grafik izleme ekranına veya CCTV sistemi izleme ekranına aktaran ve hareketli kameraların alarmın 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	37.020,75	4.793,75
35.410.5002	4 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	47.202,75	8.293,75
35.410.5003	8 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	58.645,75	11.793,75
35.410.5004	16 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	71.505,75	15.293,75
35.410.5005	32 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	87.082,75	18.793,75
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 tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, 24 V. sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, akü dahil, anahtarlamalı güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.6001	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 1 Ah	5.758,74	323,44
35.410.6002	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah	6.633,64	323,44
35.410.6003	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 Ah	7.668,44	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.410.6004	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 10 Ah	12.452,44	323,44
35.410.7000	KABLOSUZ YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ TS EN 54-25 standardı 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 yangın 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 işaretiyle 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.	9.886,08	1.521,88
35.410.7020	Adresli Kablosuz Yangın Alarm Genişletme Modülü: (Ölçü: Ad.) Alıcı-verici modüllerden gelen sinyal güçlerini artırarak kablosuz yangın 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 işaretiyle 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.	9.372,58	1.521,88
35.410.7030	Adresli Kablosuz Duman Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yangın 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 işaretiyle 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.	6.839,04	323,44
35.410.7040	Adresli Kablosuz Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yangın 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	6.618,04	323,44
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.	7.073,04	323,44
35.410.7060	Adresli Kablosuz Sıfırlanabilir Yangın Alarm Butonu: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve sıva üstü ile sıva 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği	7.944,04	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 işaretiyle 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.	6.176,04	323,44
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 işaretiyle 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.	6.007,04	323,44
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 işaretiyle 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.	7.242,04	323,44
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır."		
35.415.1100	Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santrali (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yangın 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 yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın 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 tutulmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması Elektrik Tesislerinde 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 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.1110	4 Bölgeye kadar (dahil)	15.237,13	5.440,63
35.415.1111	8 Bölgeye kadar (dahil)	18.125,13	6.315,63
35.415.1112	12 Bölgeye kadar (dahil)	26.090,63	7.190,63
35.415.1113	16 Bölgeye kadar (dahil)	28.300,63	8.065,63
35.415.1200	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel tip yangın ihbar santralının modüler yapısı içerisinde, tekrarlayıcı yangın ihbar	5.586,94	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	santrali ile Network yapısında çalışan, yangın ihbar santralına monte edilen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem sahip firma mamulü olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.		
35.415.1300	Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.) Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması, 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	17.405,50	4.337,50
35.415.1400	Konvansiyonel yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki 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 takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	690,19	323,44
35.415.1410	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel resetlenebilir yangın 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Butonun temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	898,69	323,44
35.415.1420	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yangın ihbar butonu üzerindeki esnek kırılmaz cama basıldığında 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.838,19	323,44
35.415.1430	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.) Dedektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmelerini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.228,69	323,44
35.415.1440	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü (Ölçü: Ad.) Dedektör, yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki 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	1.360,69	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.415.1450	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine 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 işaretiyle 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.	1.541,44	323,44
35.415.1460	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstereyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki göstere (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 mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	485,44	323,44
35.415.1470	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla 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 işaretiyle 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.	2.307,94	323,44
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. Işın tipi duman dedektörü 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 cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman dedektörü TS EN 54-12 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.415.1501	Alıcı-vericili tip; alıcı ve verici arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen	38.488,75	3.043,75
35.415.1502	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 50 m'ye kadar açılabilen	25.923,75	3.918,75
35.415.1503	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen	30.203,75	4.793,75
35.415.1550	Konvansiyonel optik duman dedektörlü, havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.) Cihaz içerisine entegre edilmiş, konvansiyonel optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılaması yapabilen, havalandırma kanalından optik duman dedektörüne uygun değerde hava akışı sağlayarak örnekleme yapabilen, ABS veya metal gövdeye, içerisindeki 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği	15.201,88	2.271,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, örnek alma borusu alüminyum malzemeden imal edilen, cihazın temini, iş yerine nakli, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.415.1560	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP 42 olan siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	1.289,44	323,44
35.415.1570	Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.) Dahili flaşörün gövdesi sağlam, ısıya 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	1.553,44	323,44
35.415.1580	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 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 işaretiyle 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.	2.168,44	323,44
35.415.1590	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.793,44	323,44
35.415.1600	Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni: (Ölçü: Ad.) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.963,44	323,44
35.415.1610	Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki 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 takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	1.385,44	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.415.1620	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü montaj kiti (Ölçü:Ad.) Optik duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya yangın ihbar dedektörlerinin taş yünü, 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 mamulü olacaktır.	530,44	323,44
35.415.1630	Dedektör sıva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel veya adresli yangın algılama dedektörlerinin hava şartlarına dayanıklı ortamlarda veya sıva üstü tesisat uygulamalarında kullanılacak, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiş ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü montaj kutusunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	533,44	323,44
35.415.1640	Dahili tip elektronik yangın ihbar zili (Ölçü: Ad.) Dahili tip elektronik yangın 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 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip dahili tip elektronik yangın ihbar zilin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.412,44	323,44
35.415.2000	Konvansiyonel yangın söndürme santrali (Ölçü: Ad.) Konvansiyonel yangın söndürme santrali konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık dedektörleri, alev dedektörleri konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın 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. Yangın söndürme santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başladığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasılalı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Santral, en az 500 adet olay kaydını enerji kesilse dahi silinmeyecek şekilde tutabilen dâhili hafızaya sahip olacaktır. Hafızadaki olay kayıtları bilgisayara veya yazıcıya aktarılabilir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.2001	2 algılama, 1 söndürme devreli	30.631,25	7.381,25
35.415.2002	3 algılama, 1 söndürme devreli	32.921,25	9.131,25
35.415.2003	4 algılama, 1 söndürme devreli	42.805,00	12.175,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.415.2004	4 algılama, 2 söndürme devreli	52.505,00	13.925,00
35.415.2050	Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.) Söndürmeyi başlatma butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve bir anahtar vasıtasıyla sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın ihbar butonlarından ayırt 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	1.103,44	323,44
35.415.2060	Söndürmeyi bekletme (durdurma) butonu (Ölçü: Ad.) Söndürmeyi bekletme butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve basılı tutulduğu sürece aktif kalmalıdır. Yangın ihbar butonlarından ayırt 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	1.103,44	323,44
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 yangın sırasında oluşan sıcaklık değişikliklerini 1°C yanılma payı ile algılayarak bu değişiklikler hakkında kullanıcıya alarm ve arıza bilgilerini en az 8km'lik menzilde 1m'lik hata ile ve lokasyonu ile bildirebilen, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi çalışma hatası, sensör ve kablo kopu 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 yangın bölgesi tanımlayabilen, bünyesinde bulunan en az 40 kuru kontak çıkışı sayesinde yangın alarm kontrol paneline yangın bölge bilgisini gönderebilen, ModBus RS485 veya ModBus TCP/IP çıkışı 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 kablunun kopması durumunda çalışmaya ve yangın 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, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.417.1001	1 Kanallı, 1x1000m menzilli	948.685,50	8.837,50
35.417.1002	2 Kanallı, 2x1000m menzilli	1.008.427,38	10.859,38
35.417.1003	4 Kanallı, 4x1000m menzilli	1.096.189,25	11.131,25
35.417.1004	1 Kanallı, 1x2000m menzilli	1.074.490,50	9.712,50
35.417.1005	2 Kanallı, 2x2000m menzilli	1.110.962,38	11.734,38
35.417.1006	4 Kanallı, 4x2000m menzilli	1.183.774,25	12.006,25
35.417.1007	1 Kanallı, 1x4000m menzilli	1.320.415,50	10.587,50
35.417.1008	2 Kanallı, 2x4000m menzilli	1.510.157,38	12.609,38
35.417.1009	4 Kanallı, 4x4000m menzilli	1.698.279,25	12.881,25
35.417.1010	1 Kanallı, 1x6000m menzilli	1.817.500,50	11.462,50
35.417.1011	2 Kanallı, 2x6000m menzilli	2.016.212,38	13.484,38
35.417.1012	4 Kanallı, 4x6000m menzilli	2.213.824,25	13.756,25
35.417.1013	1 Kanallı, 1x8000m menzilli	2.116.205,50	12.337,50
35.417.1014	2 Kanallı, 2x8000m menzilli	2.123.297,38	14.359,38
35.417.1015	4 Kanallı, 4x8000m menzilli	2.312.329,25	14.631,25
35.417.1016	1 Kanallı, 1x10000m menzilli	2.333.270,50	13.212,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.417.1017	2 Kanallı, 2x10000m menzilli	2.321.642,38	15.234,38
35.417.1018	4 Kanallı, 4x10000m menzilli	2.510.769,25	16.381,25
35.417.1200	Fiber optik (f/o) plastik doğrusal kablo tipi standart sıcaklık sensörü: (Ölçü: m) Halogen free alev iletmez LSZH termoplastik kablo içinde bir çift MultiMode 50/125 µm veya 62,5/125 µm fiber kıldan 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 kablunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	117,08	64,69
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 kıldan oluşan, çevresel etkilerden etkilenmeyecek dış darbelerle 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 kablunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	296,45	189,94
35.420.0000	GAZ KONTROL SİSTEMLERİ		
35.420.1000	Adresli Kombine CO-NO-NO2 Gaz Kontrol Paneli (Ölçü: Ad.) Cihaz genel olarak kapalı otopark ve tünellerde 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 bölgesine sahip olacaktır. Panel, merkezi hata, gaz alarm röle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı röle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli röle çıkışı 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. 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 ve TS EN 50545-1 standardına uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralin temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.420.1001	1 çevrimli	33.027,50	6.087,50
35.420.1002	2 çevrimli	42.377,50	9.587,50
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 mamulü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle 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.	4.756,88	646,88
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 mamulü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle 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	9.859,88	646,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	dahil işler halde teslimi.		
35.420.1150	<p>Adresli LPG-Doğalgaz (Metan-CH4) gaz paneli (Ölçü: Ad.)</p> <p>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 röle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı röle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli röle çıkışı 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 kilitlemesiz seçimi, bölgelere giriş gecikmesi verilmesi, sirenlere 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 geçirebilecek, 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralin temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	35.727,50	6.087,50
35.420.1200	<p>Adresli LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>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 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. 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 fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	3.304,88	646,88
35.420.1250	<p>LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>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 düştüğünde otomatik olarak normal duruma geçebilen, 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 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 işareti 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 numaralı anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve güç kaynağı fiyata dahil değildir.</p>	2.776,88	646,88
35.420.1300	<p>Adresli doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</p> <p>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 fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve</p>	3.304,88	646,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
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 fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.776,88	646,88
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 fiyata 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.	5.494,88	646,88
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 fiyata dahil değildir). TS EN 50291-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.286,38	646,88
35.420.2000	Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.) Endüstriyel gaz kontrol paneli, gaz detektörlerinden gelen ölçümleri değerlendirip 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 nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz detektörü türüne 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 her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.420.2001	1 kanal	101.192,50	9.587,50
35.420.2002	2 kanal	111.462,50	11.337,50
35.420.2003	3 kanal	121.627,50	13.087,50
35.420.2004	4 kanal	132.747,50	16.587,50
35.420.2050	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü:Ad.) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü, 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 dedektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Dedektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı 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 gösterge 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 sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına 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 işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	76.356,88	4.146,88
35.420.2100	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 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 ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. IR alev dedektörünün 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 santralına ve öz güvenlikli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü; 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 mamulü olacaktır. TS EN 54-10 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	102.996,88	4.146,88
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 üreterek binanın elektrik enerjisini, doğalgaz / lpg gibi yanıcı ve parlayıcı 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 anında 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 çıkaran, deprem sonrası oluşacak zararları asgariye indiren, mikroprosesör kontrollü, aşırı yük koruma röle çıkışları olan, enerji verildiğinde ve reset durumunda kendi kendini test edebilen, deprem dışı hafif sarsıntılardan etkilenmeyen, TS 12884 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle, iki eksenli ivme izleyebilen sensörlü, deprem anında sesli ve ışıklı uyarı verebilen, en az 24	7.196,88	2.396,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 ödenir.		
35.430.0000	ACIL ANONS SİSTEMLERİ		
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 çalıştırılabilmelidir. Sistem kontrol ünitesi tarafından tüm hoparlör hatları kısa ve açık devre arızalarına karşı izleniyor (süpervize) olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi tek başına en az 8 zona anons yapabilmeli, ek üniteler vasıtasıyla modüler olarak en az 200 bölgeye kadar genişletilmeye uygun olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi CD kalitesinde mesajları kaydedebilecek, izlenebilen hafızaya sahip olmalıdır. Anonsların önceliği belirlenebilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde en az 8 adet acil ve otomatik anons için izlenebilen kontak girişi olmalı ve her biriyle sıralı mesajlar yayınlanabilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde acil durumlarda kullanılmak üzere 1 adet el tipi mikrofon bulunmalıdır. Sisteme en az 4 adet anons mikrofonu 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 bölgesel ses ayar üniteleri kapalı dahi olsa anons esnasında açılmalıdır. Kontrol ünitesi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi ekipmanları TS EN 54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons sistemi kontrol ünitesi, 8 bölge üstü için genişleme üniteleri dahil, işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1001	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölge	102.079,50	6.087,50
35.430.1002	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 16 bölge	117.862,25	10.131,25
35.430.1003	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 24 bölge	177.012,13	14.278,13
35.430.1004	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 32 bölge	192.911,00	18.425,00
35.430.1005	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 40 bölge	252.009,75	22.468,75
35.430.1100	Dijital Acil Anons Çağrı İstasyonu: (Ölçü: Ad.) Acil Anons Çağrı İstasyonu masa üstü 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 anons çağrı istasyonu, TS EN 54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons 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 bölge	35.016,88	4.146,88
35.430.1102	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 16 bölge	38.652,81	7.782,81
35.430.1103	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 24 bölge	42.337,38	11.439,38
35.430.1104	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 32 bölge	45.965,94	15.095,94
35.430.1105	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 40 bölge	49.601,88	18.731,88
35.430.1200	Güç Amfileri: (Ölçü: Ad.) Güç Amfileri kullanılacakları güç ihtiyacına göre belirlenecek olup, 19" rack montaj standardında olmalıdır. Amfi üzerinde sıcaklık kontrollü fan yer almalıdır. Amfi kısa devre ve aşırı yüke karşı korumalı olmalıdır. Amfi üzerinde 100V güç çıkışının yanında 70V çıkışı da olmalıdır. Güç amfileri 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyata dahil değildir. Güç amfileri, TS EN54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan güç amfilerinin		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1201	120 W (rms) Güç Amfisi	20.027,63	1.190,63
35.430.1202	240 W (rms) Güç Amfisi	34.457,63	1.190,63
35.430.1203	300 W (rms) Güç Amfisi	36.758,63	1.190,63
35.430.1204	400 W (rms) Güç Amfisi	38.188,63	1.190,63
35.430.1205	500 W (rms) Güç Amfisi	39.085,63	1.190,63
35.430.1206	4x125 W (rms) Güç Amfisi	47.299,38	1.734,38
35.430.1207	2x500 W (rms) Güç Amfisi	65.513,50	1.462,50
35.430.1215	4x250 W (rms) Güç Amfisi	97.803,08	1.734,38
35.430.1220	4x300 W (rms) Güç Amfisi	108.477,38	1.734,38
35.430.1225	4x500 W (rms) Güç Amfisi	119.151,68	1.734,38
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 yönlendiricilere blendajlı CAT-5 kablo ile bağlanabilecektir. Güç amfileri 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyata 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 işaretiyle 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.	26.572,38	3.484,38
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 işaretiyle 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 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan tavan hoparlörlerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.483,04	323,44
35.430.1315	Tavan Hoparlörü (Gömme): (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 işaretiyle 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 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan tavan hoparlörlerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.359,54	323,44
35.430.1320	Duvar Hoparlörü: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilir. 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 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan duvar hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme	1.933,58	459,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.430.1325	Projektör Hoparlör: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve 20W, 10W, 5W ve 2,5W olarak sürülebilir. 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 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan dubar hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.542,71	459,38
35.430.1328	Horn Hoparlör: (Ölçü: Ad.) Hoparlör trafolu olmalı ve en az 25W, en az 12,5W ve en az 6,25W olarak sürülebilir. 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 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan dubar hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	5.085,81	459,38
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; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır. TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı, Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, aküleri 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	57.175,75	3.043,75
35.430.1332	Güç kaynağı ünitesi; 100 Ah	59.559,63	5.440,63
	ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ		
35.440.2000	LED'li Acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.) Demir sacdan özel profilli, led ışık kaynaklı, kesintide yanan tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanan tipleri şebeke gerilimi varken yanan 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 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, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, 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 uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
35.440.2001	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilen)	2.097,84	323,44
35.440.2002	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.209,84	323,44
35.440.2003	Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.257,84	323,44
35.440.2004	Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.385,84	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.440.2005	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.193,84	323,44
35.440.2006	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.321,84	323,44
35.440.2007	Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.545,84	323,44
35.440.2008	Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	2.305,84	323,44
35.440.2100	LED'li Acil durum yönlendirme armatürü: (Ölçü: Ad.) Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzü, led ışık kaynaklı, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS EN 1838, TS EN 60598-1 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
35.440.2101	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	1.635,14	323,44
35.440.2102	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	1.882,14	323,44
35.440.2103	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	1.687,14	323,44
35.440.2104	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	1.882,14	323,44
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	4.000,00	
35.440.2202	2x15 W LED lambalı, 3 saat süreli	4.900,00	
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 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 Işık 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. 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 işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	19.860,71	1.365,31
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 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.	22.870,71	1.365,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55035 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.		
35.445.1300	İç Ortam Dome Kamera (Ölçü:Ad.) Yüksek Çözünürlüklü, 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 filtrelere sahip, 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 Işık 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 işareti ile 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	19.200,16	1.365,31
35.445.1302	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera	22.102,66	1.365,31
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 kaydedilebilmelidir. 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 işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	121.151,21	1.365,31
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 desteğine 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 hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	52.011,50	3.587,50
35.445.1502	16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt desteğine 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 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 12 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	96.707,75	5.006,25
35.445.1503	32 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt desteğine 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 Mbps 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	117.896,80	6.425,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.		
35.445.1504	64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 320 Mpbs boyutunda giriş ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izlemede dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 8 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 64 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	196.388,35	7.843,75
35.445.1505	128 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) Cihaz 8MP kayıt desteğine 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 sökülüp takılabilen çekmeceli kasa yapısında olmalıdır. Cihazda en az 128 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.	344.445,50	9.262,50
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda portlar olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 W güç sağlayabilecek ve belirtilen toplam PoE gücünü sağlamalıdır. Cihazda belirtilen sayıda port aynı anda aktif olarak çalışabilmelidir.		
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	18.499,64	1.198,44
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	28.513,14	1.635,94
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	37.347,98	2.209,38
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	90.167,31	2.782,81
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	27.886,64	1.023,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	1 adet RJ 45 bağlantı noktası sağlamalı, NVR ve IP PTZ kameralar için IP adres bilgisi, port bilgisi ve protokol bilgisi sağlayabilmelidir. Kontrol klavyesine bütünleşik LCD ekran olmalıdır. Kontrol klavyesi ile kameraya pan, tilt ve zoom hareketleri yaptırılabilir.		
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 Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda portlar olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 W güç sağlayabilecek ve belirtilen toplam PoE gücünü sağlamalıdır. Cihazda belirtilen sayıda port aynı anda aktif olarak çalışabilmelidir.		
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	15.014,48	1.198,44
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	16.646,60	1.635,94
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	26.880,88	2.209,38
35.446.2000	YÖNETİLEBİLİR 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda 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	10.859,28	1.198,44
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	12.574,50	1.635,94
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	17.105,76	2.209,38
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	61.559,33	3.220,31
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Anahtar üzerinde belirtilen sayılarda 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	9.249,14	1.198,44
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	10.751,41	1.635,94
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	14.623,04	2.209,38
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	51.836,15	3.220,31
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, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle 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	1.792,19	685,94
35.446.7106	En az AC867 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.234,69	685,94

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.446.7109	En az AC1200 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.455,94	685,94
35.446.7112	En az AC1350 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	3.783,44	685,94
35.446.7115	En az AC1750 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	4.225,94	685,94
35.446.7118	En az AX1800 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	5.022,44	685,94
35.446.7121	En az AX3000 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port	7.323,44	685,94
35.446.7124	En az AX3600 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	10.642,19	685,94
35.446.7127	En az AX5400 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	13.960,94	685,94
35.446.7130	En az AX6000 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	18.828,44	685,94
35.446.7133	En az BE3600 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE++ destekli port	11.084,69	685,94
35.446.7136	En az BE9300 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	25.156,19	685,94
35.446.7139	En az BE19000 En az 1 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	51.573,44	685,94
35.446.7203	En az AC600 En az 1 adet 10/100 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	2.013,44	685,94
35.446.7206	En az AC1200 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	2.809,94	685,94
35.446.7209	En az AC1750 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	4.933,94	685,94
35.446.7212	En az AX1800 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port en az IP67	5.889,74	685,94
35.446.7215	En az AX3000 En az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port en az IP67	8.650,94	685,94
35.446.7303	En az AC1200 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	2.809,94	685,94
35.446.7306	En az AC1750 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	4.933,94	685,94
35.446.7309	En az AX1800 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE destekli port	5.889,74	685,94
35.446.7312	En az AX3000 En az 2 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet PoE+ destekli port	8.650,94	685,94
35.446.7315	En az AX3600 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE+ destekli port	12.633,44	685,94
35.446.7318	En az BE3600 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G Ethernet PoE++ destekli port	13.164,44	685,94
35.446.7321	En az BE19000 En az 2 adet 10M/100M/1G/2.5G/10G Ethernet PoE++ destekli port	61.750,94	685,94
35.450.0000	SALON SES SİSTEMLERİ:(Ölçü:Ad.) Buradaki cihazlar ekte dökümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS EN 61672-1, TS 9712 HD 369.18 S1, TS EN 60268-3, TS 5989, TS 6024, TS 6331, TS EN 60268-7, TS 6505, TS 4376, TS 6506, TS 6509, TS EN 60268-4, TS 6537, TS 6538, TS 6539, TS EN 61305-3, TS 6665, TS 6909, TS 6910, TS 6024, TS EN 61938, TS 5989, TS 8063, TS 9712 HD 369.18 S1, TS EN 61672-1, CE İşaretlemesi Kararı (768/2008/EC) ve RS 422 Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmelik (2014/35/AB)) olacaktır.		
35.450.1000	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek giriş kapasiteli stereo ekolayzırlı kanal sayısına uygun olup, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli kayıt amaçlı çıkışları olan , Dijital etkili operatör ses kontrol mikserinin beslemesi otomatik voltaj seçimli switchli ses mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
35.450.1001	12 kanal Ses Mikseri	18.348,63	2.940,63
35.450.1002	16 kanal Ses Mikseri	24.465,88	3.921,88
35.450.1003	24 kanal Ses Mikseri	38.251,13	4.903,13
35.450.1004	32 kanal Ses Mikseri	46.888,38	5.884,38
35.450.1100	GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü:Ad.) Cihaz rack montajına uygun dijital yapıda ve stereo grafik equalizer, belirtilen frekans değerine sahip olan cihazın, her bir kanalı için giriş seviye kontrolü, cihaz dengeli giriş çıkışlara sahip, feedback , çinleme, engelleme, gecikme zaman ayarlama özellikli (Akustik ölçüm mikrofon dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
35.450.1101	1×31 Band Grafik Equalizer	9.157,33	2.065,63
35.450.1102	2x15 Band Grafik Equalizer	9.163,80	2.775,00
35.450.1103	2×31 Band Grafik Equalizer	14.434,13	4.028,13
35.450.1200	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.) Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre sahip, çalışma frekans aralığı 75 Hz ile 18 kHz arasında, bas ve tiz ekolayzır ayarları hoparlörün üzerindeki ayar potlarıyla yapılabilir özellikte, hoparlör line giriş-çıkışı ve mikrofon girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	16.673,88	646,88
35.450.1300	Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri. sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.1301	Dahili tip	629,15	187,50
35.450.1302	Harici tip	740,25	187,50
35.450.1400	Hoparlör ve montajı: (Ölçü: Ad.) TS 976 EN 60268-5 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.1401	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	1.319,19	760,94
35.450.1402	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	2.178,29	760,94
35.450.1403	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	1.366,49	760,94
35.450.1404	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	2.280,59	760,94
35.450.1405	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	3.312,59	1.385,94
35.450.1406	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	3.235,13	1.521,88
35.450.1407	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	3.345,13	1.521,88
35.450.1408	10 w tek taraflı hoparlör	1.316,99	760,94
35.450.1409	10 w çift taraflı hoparlör	2.177,19	760,94
35.450.2000	DİJİTAL İŞLEMCİ CROSSOVER: (Ölçü:Ad.) Crossover Dijital 24 bit/96 kHz yapıda olan, 3 analog giriş ve 6 analog çıkış, bütün giriş ve çıkışlar için ayarlanabilen gecikmesi bulunan, giriş çıkış bağlantıları elektronik dengeli XLR, 1×RS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	19.906,43	3.815,63
35.450.2100	MONİTÖR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 dB SPL sürekli, 128 dB tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak, CD Eliptik horn'a sahip, 90°×60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.450.2101	10"-Monitör Hoparlör	23.667,38	1.084,38
35.450.2102	12"-Monitör Hoparlör	28.683,38	1.084,38
35.450.2103	15"-Monitör Hoparlör	31.922,75	1.793,75
35.450.2200	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı ,100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekans tepkisi 35-150 Hz arasında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.2201	15"-Subwoofer Hoparlör	34.169,88	1.521,88
35.450.2202	18"-Subwoofer Hoparlör	41.932,75	1.793,75
35.450.2300	FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8 ohm full range, hoparlörün frekans aralığı 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 116 dB SPL sürekli olacak, 119 dB tepe değer ses basıncı, 1" HF hoparlörü bulunacak, ses yayılım açısına sahip, duvar montajına uygun özellikte, hoparlör empedansı 8 ohm olan full range hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.2301	12"-Range Hoparlör	28.683,38	1.084,38
35.450.2302	15"-Range Hoparlör	31.911,75	1.793,75
35.450.2400	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	2.009,63	865,63
35.450.2500	SES KABLOLARI:(Ölçü DENGELİ:Mt.) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not:B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
35.450.2600	TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
35.450.2700	MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.) İçerisinde 8 adet ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
35.450.2800	STAGE BOX:(Ölçü:Ad.) Sahnede ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saçtan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box ın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	7.699,55	2.168,75
35.450.2900	RACK KABİN:(Ölçü:Ad.) Not:BFT 35.550.0000 Pozları uygulanacaktır		
35.450.3000	(NEUTRIK JACKLAR):(Ölçü:Ad.) Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinden mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konjektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	289,80	187,50
35.450.3100	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	875,00	187,50
35.450.3200	Kanal seçici (üçlü)	1.573,43	750,63
35.450.5000	Mikrofon: (Ölçü: Ad.) TS 6509 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.5001	Masa tipi mikrofon.	1.908,93	750,63
35.450.5002	Ayaklı mikrofon.	2.502,93	750,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.450.5003	El mikrofonu.	1.481,49	614,69
35.450.5100	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	179,38	129,38
35.450.5200	16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ:(Ölçü:Tk.) Telsiz mikrofon sistemi UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapacaktır. Mikrofon setine ait olacak mikrofon sehpa sı, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.5201	El tipi	7.757,63	750,63
35.450.5202	Yaka tipi	7.757,63	750,63
35.450.5203	Baş tipi	8.230,63	750,63
35.450.5300	MİKROFON STANDI:(Ölçü:Ad.) Masa üzerine kolayca monte edilebilir yapıda, XLR konektör bağlantısı, gooseneck mikrofonla birlikte kullanılan mikrofon standının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	2.351,40	812,50
35.450.5400	VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad.) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.227,50	1.687,50
35.450.5500	DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI:(Ölçü:Ad.) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın) 100-14000Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması süpercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de(0 dB =1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde açık/kapalı anahtarı, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	1.925,00	
35.450.5600	MİKROFON SEHPASI:(Ölçü:Ad.) Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	920,10	187,50
35.450.5700	Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesinde yazılı özellikle ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.5701	25 W.lık	5.566,04	323,44
35.450.5702	40 W.lık	6.237,04	323,44
35.450.5703	75 W.lık	9.449,04	323,44
35.450.5704	100 W.lık	9.636,54	510,94
35.450.5705	200 W lık	13.316,04	510,94
35.450.5706	300 W lık	13.445,38	646,88
35.460.0000	SAHNE IŞIK SİSTEMİ		
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	17.465,75	4.793,75
35.460.1020	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	26.607,75	6.543,75
35.460.1100	SALON IŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.) Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-işlemci kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-ısıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksiyonlar 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1110	6 kanallı Digital Dimmer	27.992,75	4.793,75
35.460.1120	12 kanallı Digital Dimmer	55.471,75	6.543,75
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 200lüks-2800lüks ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gerektiğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, ırıs diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1210	650w- Profile Spot	27.840,88	4.146,88
35.460.1220	1000w- Profile Spot	31.685,88	5.021,88
35.460.1230	2000w-Profile Spot	34.342,88	5.896,88
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 lüks-2800 lüks veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1310	300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül	12.330,88	4.146,88
35.460.1320	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	13.953,88	5.021,88
35.460.1400	FRESNEL SPOT, BARNDOOR:(Ölçü:Ad.) Fresnel spot tungstein 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 250lüks-1900lüks arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış fresnel spot, barndoorün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1410	300/500w Fresnel Spot Barndoor, 500w ampül	12.330,88	4.146,88
35.460.1420	650/1000w Fresnel Spot Barndoor,1000w ampül	13.953,88	5.021,88
35.460.1500	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.) Spot 1000W lık tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampulün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1510	Par 56 Spot ve ampul	8.516,18	2.396,88
35.460.1520	Par 64 Spot ve ampul	10.012,18	2.396,88
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 birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.470.1001	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	20.114,00	2.712,50
35.470.1002	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	26.040,50	2.712,50
35.470.1003	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	31.953,50	2.712,50
35.470.1004	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	37.934,00	2.712,50
35.470.1005	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	43.712,00	2.712,50
35.470.1006	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	49.557,50	2.712,50
35.470.1007	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	55.605,50	2.712,50
35.470.1008	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	62.153,00	2.712,50
35.470.2000	HİDROLİK SAHNE PLATFORMU (ASANSÖRÜ) (Ölçü: Ad.) Zemin katında dekorların veya oyuncuların orkestra çukurundan sahneye alınması için kullanılan sistemin, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (2006/42/AT) ne uygun CE Uygunluk İşareti iliştirilmiş ve TS EN 50347, TS EN 60034-1 , TS EN 50347, TS EN		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	60034-1 , Panoları TS EN 61439-1 , Şalterleri ve kontaktörleri TS 4915 EN 60669-1 standartlarına uygun, kaldırma kapasitesine uygun bar da olan, düşeyde 5 mt'ye kadar aşağı, yukarı hareket eden, mekanik ve elektrik projelerine uygun, üst şasesi ve makas sistemi ST 37 NPU profilden imal edilen, platform çukuruna yerleştirilen alt şasesi rulmanlı makaslarla birbirine akuple edilerek meydana gelen, ana gövde mafsallı tahrik silindiri ile hareket ettirilen; hareketi yağ tankına konulan paletli pompa ile bunu tahrik eden, trifaze elektrik motoru, işletme basıncı kaldırma ve kapasitesine uygun bar da çalışan hidrolik emniyet valfi, hız ayar, kilit ve yön valfi, hidrolik hortum patlama valfi ve bağlantılarını sağlayan hidrolik çelik boru ve hortumları, rakorları, kelepçeleri bulunan piston ve mafsalları ST 52 milleri C 1050 üstü krom kaplı malzemeden yapılmış, çift rulmanlı makas hareket tekerleri C 1050, mil yuvaları DBR 14 bronz malzemeden, elektrik kumanda panosu, alt ve üst limit şalterleri, kuvvet sınırlayıcı(sıkıştırma kontağı), 4X2,5 TTR kablo ile bağlantısı yapılan ve topraklama tesisatlı platformun malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Makas kullanılmayan, direk tahrik edilmeyen sistemlerde montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.		
35.470.2001	Kaldırma kapasitesi 5 tona kadar	388.797,00	19.025,00
35.470.2002	Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar	459.981,00	25.950,00
35.470.2003	Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar	563.808,00	32.875,00
35.470.2004	Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar	705.530,00	39.800,00
35.470.2005	Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar	875.735,00	46.725,00
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 ateşe karşı 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	5.588,70	1.500,00
35.470.3002	250×190 Motorlu perde	7.427,80	1.875,00
35.470.3003	300×225 Motorlu perde	9.483,00	2.025,00
35.470.3004	350×265 Motorlu perde	11.019,00	2.175,00
35.470.3005	400×300 Motorlu perde	12.927,00	2.400,00
35.470.3006	450×340 Motorlu perde	14.868,00	2.625,00
35.470.3007	500×375 Motorlu perde	18.226,00	2.925,00
35.470.3008	600×450 Motorlu perde	22.511,00	3.525,00
35.470.3009	700×575 Motorlu perde	25.532,00	4.500,00
35.470.4000	POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR:(Ölçü:Ad.) Sistemdeki mikrofonlar için uygun bir yapıda, cihaz profesyonel tip olup, tam korumaya (aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma) sahip olacaktır. IEC 265-8 Wrms çıkış gücüne sahip olan cihazda, 2×280Wrms/8 ohm; 2×450Wrms/4ohm; 2×700 Wrms/2ohm çıkış gücünde, cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
35.470.4001	2×100W Power Amplifikatör	8.451,88	1.521,88
35.470.4002	2×150W Power Amplifikatör	11.355,88	1.521,88
35.470.4003	2×250W Power Amplifikatör	14.243,25	2.231,25
35.470.4004	2×450W Power Amplifikatör	20.953,25	2.231,25
35.470.4005	2×800W Power Amplifikatör	24.980,69	2.804,69
35.470.4006	2×1150W Power Amplifikatör	29.725,63	2.940,63
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,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	İlk 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 destekli, 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 çalışan, 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	3.398,59	1.354,69
35.481.1154	10/12 multiswitch	3.704,21	1.354,69
35.481.1156	10/16 multiswitch	4.523,54	2.006,25
35.481.1158	10/20 multiswitch	4.934,08	2.006,25
35.481.1160	10/24 multiswitch	6.076,13	2.657,81
35.481.1162	10/32 multiswitch	6.671,88	2.657,81
35.481.1164	10/40 multiswitch	8.039,60	3.309,38
35.481.1166	10/48 multiswitch	9.456,44	3.309,38
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	2.218,59	1.293,75
35.481.1220	En az 100 cm ofset çanak anten	2.477,55	1.293,75
35.481.1230	En az 120 cm ofset çanak anten	3.130,26	1.293,75
35.481.1240	En az 150 cm ofset çanak anten	6.944,54	1.293,75
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	307,40	133,44
35.481.1320	2 çıkışlı (twin) LNB	416,89	133,44
35.481.1330	4 çıkışlı (quad) LNB	699,33	133,44
35.481.1340	4 çıkışlı (quatro) LNB	588,85	133,44
35.481.1350	8 çıkışlı (octo) LNB	1.388,19	133,44
35.481.1400	Uydu Prizi: (Ölçü: Ad.) Çıkış kaybı en fazla 1.2 dB olan, çıkışı DC pass geçişli F konnektörlü uydu prizinin işyerine temini, kasası, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	268,56	166,88
35.481.1500	Splitter: (Ölçü: Ad.) F konnektörlü giriş ve çıkışları olan, tüm çıkışları DC-pass geçişli bölücünün (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)	300,33	133,44
35.481.1520	6 way splitter (5-2400 MHz)	286,89	133,44
35.481.1530	4 way splitter (5-2400 MHz)	219,41	133,44
35.481.1540	3 way splitter (5-2400 MHz)	210,40	133,44
35.481.1550	2 way splitter (5-2400 MHz)	179,41	133,44
35.481.1600	Tap Off: (Ölçü: Ad.) Yan çıkış zayıflama değeri en az 6 dB olan, F konnektörlü giriş ve çıkışları olan dağıtıcının		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	(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	215,71	133,44
35.481.1610	1 way tap off, 5-2400MHz	219,84	133,44
35.481.1615	2 way tap off, 5-1000MHz	232,74	133,44
35.481.1620	2 way tap off, 5-2400MHz	237,71	133,44
35.481.1625	4 way tap off, 5-1000MHz	302,94	133,44
35.481.1630	4 way tap off, 5-2400MHz	311,41	133,44
35.481.1635	6 way tap off, 5-2400Mhz	315,83	133,44
35.481.1640	8 way tap off, 5-2400Mhz	327,73	133,44
35.485.0000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI:		
	(*][2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “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 özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.485.1001	24 V. 20 A.e kadar	3.725,54	323,44
35.485.1002	24 V. 10 A.e kadar	2.997,54	323,44
35.485.1003	24 V. 5 A.e kadar	2.802,54	323,44
35.485.1004	24 V. 2 A.e kadar	1.905,54	323,44
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 ekrana sahip, görüntülü ve sesli diafonların bir arada kullanımına imkan verebilen, görüntülü diafonun yerine montajı, güç kaynağı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.1101	4.3" görüntülü diafon (en az 480x270), mekanik butonlu	2.154,26	760,94
35.491.1102	7" görüntülü diafon (en az 800x480), mekanik butonlu	2.843,38	760,94
35.491.1104	4.3" görüntülü diafon (en az 480x270), dokunmatik butonlu	2.271,78	760,94
35.491.1105	7" görüntülü diafon (en az 800x480), dokunmatik butonlu	3.106,80	896,88
35.491.1108	7" görüntülü diafon (en az 800x480), dokunmatik ekranlı	6.258,46	896,88
35.491.1109	10.1" görüntülü diafon (en az 1024x600), dokunmatik ekranlı	7.342,19	896,88
35.491.1200	Zil Panelleri (kameralı): (Ölçü: Ad.)		
	En az 1.3 Mp ve açısı ayarlanabilen kameraya sahip, 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 işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.1201	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (2 satır ekran)	4.556,95	323,44
35.491.1202	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (2 satır ekran) kart okuyuculu	5.027,34	323,44
35.491.1203	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (4 satır ekran)	4.766,01	323,44
35.491.1204	Mekanik tuşlu dijital zil paneli (4 satır ekran) kart okuyuculu	5.236,40	323,44
35.491.1205	Dokunmatik tuşlu dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 4" renkli ekran	6.987,29	323,44
35.491.1206	Dokunmatik ekranlı dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 7" renkli ekran	13.729,69	323,44
35.491.1300	Sıva Üstü Zil Paneli Altlığı: (Ölçü: Ad.)	1.801,56	323,44
	Zil paneli altlığının yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.1400	Sıva Altı Zil Paneli Kasası: (Ölçü: Ad.)	452,78	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Zil paneli kasasının yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.		
35.491.2000	Sesli Diafon Sistemi:		
35.491.2100	Sesli Diafon: (Ölçü: Ad.) Kapı ile konuşma özelliğine sahip, kapı otomatliğini açabilen, çalışma sıcaklık aralığı: 0-50°C derece olan sesli diafonun yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil işler halde teslimi.	1.372,94	760,94
35.491.2200	Santral: (Ölçü: Ad.) Kapı ile konuşma özelliğine sahip, kapı otomatliğini açabilen, gizlilik özellikli, çift zil (dış 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.	5.260,94	760,94
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.	1.028,75	258,75
35.491.2320	Zil paneli için ilave tuş fiyat farkı: (Ölçü: Ad.)	108,38	25,88
35.491.4000	DT-8 kablo: (Ölçü: m) 8x0,22 mm ² damar sayısında ve kesitinde, elektrolitik bakır iletkenli (TS EN 60228), PVC yalıtımlı (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 kablunun temini, işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme ve iççilik dahil montajı.	42,80	29,25
35.491.5000	Kapı Zili Anahtar Sortisi: (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde hf özellikte en az 1 mm ² kesitli iletkenler ile sıva altı veya sıva 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.	473,40	360,94
35.491.7000	IP Diafon Sistemi:		
35.491.7100	IP Görüntülü Diafon: (Ölçü: Ad.) Dokunmatik ekranlı, 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 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	6.146,88	896,88
35.491.7120	En az 10" ekranlı, en az 1024x600 piksel	8.346,88	896,88
35.491.7200	IP Zil Paneli: (Ölçü: Ad.) En az 1.3 Mp ve açısı ayarlanabilen kameraya sahip, 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, 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	14.560,94	760,94
35.491.7220	Dokunmatik ekranlı dijital zil paneli, kart okuyuculu, en az 7" renkli ekran	23.035,94	760,94
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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve		

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.		
35.500.1001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	57,65	42,50
35.500.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	67,10	42,50
35.500.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	79,08	45,63
35.500.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	97,08	53,13
35.500.1005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	115,83	53,13
35.500.1006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	128,58	53,13
35.500.1007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	159,33	60,63
35.500.1008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	187,95	63,75
35.500.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	65,75	42,50
35.500.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	79,40	42,50
35.500.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	100,70	50,00
35.500.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	118,08	53,13
35.500.1013	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	148,95	56,25
35.500.1014	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	173,58	60,63
35.500.1015	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	193,20	63,75
35.500.1016	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	253,33	66,88
35.500.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	84,48	45,63
35.500.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	118,08	53,13
35.500.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	150,33	60,63
35.500.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	178,95	63,75
35.500.1021	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	229,33	66,88
35.500.1022	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	271,33	74,38
35.500.1023	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	334,45	77,50
35.500.1024	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	403,45	85,00
35.500.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	118,83	53,13
35.500.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	166,83	60,63
35.500.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	220,20	71,25
35.500.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	271,33	81,88
35.500.1029	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	358,45	85,00
35.500.1030	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	416,95	92,50
35.500.1031	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	519,08	95,63
35.500.1032	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	637,83	109,38
35.500.2000	LIYCY, LIYC2Y veya LIY(St)CY-TP Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : m.) (VDE 0812) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.500.2100	LIYCY, LIYC2Y Sinyal kabloları		
35.500.2101	2X0.14 mm ²	41,63	31,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2102	12X0.14 mm2	68,25	39,38
35.500.2103	14X0.14 mm2	74,63	39,38
35.500.2104	16X0.14 mm2	76,88	39,38
35.500.2105	18X0.14 mm2	82,75	42,50
35.500.2106	20X0.14 mm2	87,75	42,50
35.500.2107	25X0.14 mm2	94,50	42,50
35.500.2108	3X0.14 mm2	43,38	31,88
35.500.2109	4X0.14 mm2	46,88	31,88
35.500.2110	5X0.14 mm2	48,13	31,88
35.500.2111	6X0.14 mm2	51,75	31,88
35.500.2112	7X0.14 mm2	56,00	35,00
35.500.2113	8X0.14 mm2	57,63	35,00
35.500.2114	9X0.14 mm2	60,88	35,00
35.500.2115	10X0.14 mm2	66,88	39,38
35.500.2116	2X0.25 mm2	48,25	35,00
35.500.2117	14X0.25 mm2	91,38	45,63
35.500.2118	16X0.25 mm2	102,25	50,00
35.500.2119	18X0.25 mm2	106,75	50,00
35.500.2120	20X0.25 mm2	111,13	50,00
35.500.2121	25X0.25 mm2	127,38	50,00
35.500.2122	3X0.25 mm2	50,50	35,00
35.500.2123	4X0.25 mm2	57,00	39,38
35.500.2124	5X0.25 mm2	61,25	39,38
35.500.2125	6X0.25 mm2	66,88	42,50
35.500.2126	7X0.25 mm2	68,50	42,50
35.500.2127	8X0.25 mm2	72,88	42,50
35.500.2128	10X0.25 mm2	79,75	42,50
35.500.2129	12X0.25 mm2	87,13	45,63
35.500.2130	2X0.34 mm2	56,75	39,38
35.500.2131	14X0.34 mm2	112,75	50,00
35.500.2132	16X0.34 mm2	124,63	53,13
35.500.2133	18X0.34 mm2	134,00	53,13
35.500.2134	20X0.34 mm2	140,25	53,13
35.500.2135	25X0.34 mm2	160,25	53,13
35.500.2136	3X0.34 mm2	59,88	39,38
35.500.2137	4X0.34 mm2	62,63	39,38
35.500.2138	5X0.34 mm2	70,75	42,50
35.500.2139	6X0.34 mm2	74,50	42,50
35.500.2140	7X0.34 mm2	77,00	42,50
35.500.2141	8X0.34 mm2	82,25	42,50
35.500.2142	10X0.34 mm2	88,38	45,63
35.500.2143	12X0.34 mm2	99,63	50,00
35.500.2144	2X0.50 mm2	61,25	42,50
35.500.2145	3X0.50 mm2	64,50	42,50
35.500.2146	4X0.50 mm2	70,13	42,50
35.500.2147	5X0.50 mm2	77,13	45,63
35.500.2148	6X0.50 mm2	83,38	45,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2149	7X0.50 mm2	86,88	45,63
35.500.2150	8X0.50 mm2	97,00	50,00
35.500.2151	9X0.50 mm2	104,00	53,13
35.500.2152	10X0.50 mm2	107,75	53,13
35.500.2153	12X0.50 mm2	118,38	53,13
35.500.2154	14X0.50 mm2	130,25	56,25
35.500.2155	16X0.50 mm2	139,63	56,25
35.500.2156	18X0.50 mm2	152,75	60,63
35.500.2157	20X0.50 mm2	164,00	60,63
35.500.2158	25X0.50 mm2	189,63	63,75
35.500.2159	2X0.75 mm2	64,38	42,50
35.500.2160	3X0.75 mm2	71,75	42,50
35.500.2161	4X0.75 mm2	76,88	42,50
35.500.2162	5X0.75 mm2	87,00	45,63
35.500.2163	6X0.75 mm2	99,50	50,00
35.500.2164	7X0.75 mm2	104,63	50,00
35.500.2165	8X0.75 mm2	110,25	50,00
35.500.2166	9X0.75 mm2	120,88	53,13
35.500.2167	10X0.75 mm2	129,63	56,25
35.500.2168	12X0.75 mm2	142,13	56,25
35.500.2169	14X0.75 mm2	158,38	60,63
35.500.2170	16X0.75 mm2	172,75	60,63
35.500.2171	18X0.75 mm2	187,13	63,75
35.500.2172	20X0.75 mm2	202,13	63,75
35.500.2173	25X0.75 mm2	235,88	63,75
35.500.2174	2X1.0 mm2	70,00	42,50
35.500.2175	3X1.0 mm2	78,88	42,50
35.500.2176	4X1.0 mm2	89,13	45,63
35.500.2177	5X1.0 mm2	102,88	50,00
35.500.2178	6X1.0 mm2	116,00	53,13
35.500.2179	7X1.0 mm2	123,50	53,13
35.500.2180	8X1.0 mm2	129,75	53,13
35.500.2181	9X1.0 mm2	142,88	56,25
35.500.2182	10X1.0 mm2	153,50	60,63
35.500.2183	12X1.0 mm2	172,88	60,63
35.500.2184	14X1.0 mm2	188,50	63,75
35.500.2185	16X1.0 mm2	208,50	63,75
35.500.2186	18X1.0 mm2	227,88	66,88
35.500.2187	20X1.0 mm2	246,63	66,88
35.500.2188	25X1.0 mm2	293,50	71,25
35.500.2189	2X1.5 mm2	76,63	42,50
35.500.2190	3X1.5 mm2	88,63	45,63
35.500.2191	4X1.5 mm2	104,75	50,00
35.500.2192	5X1.5 mm2	119,75	53,13
35.500.2193	6X1.5 mm2	132,25	53,13
35.500.2194	7X1.5 mm2	142,88	53,13
35.500.2195	8X1.5 mm2	154,13	53,13

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2196	9X1.5 mm2	174,13	60,63
35.500.2197	10X1.5 mm2	188,50	63,75
35.500.2198	12X1.5 mm2	211,00	63,75
35.500.2199	14X1.5 mm2	231,00	63,75
35.500.2200	16X1.5 mm2	257,88	66,88
35.500.2201	18X1.5 mm2	282,25	71,25
35.500.2202	20X1.5 mm2	311,63	74,38
35.500.2203	25X1.5 mm2	366,63	74,38
35.500.2204	2X2.5 mm2	98,50	50,00
35.500.2205	3X2.5 mm2	113,50	50,00
35.500.2206	4X2.5 mm2	132,88	53,13
35.500.2207	5X2.5 mm2	155,38	56,25
35.500.2208	6X2.5 mm2	176,63	60,63
35.500.2209	7X2.5 mm2	196,00	63,75
35.500.2210	8X2.5 mm2	214,75	63,75
35.500.2211	9X2.5 mm2	235,38	66,88
35.500.2212	10X2.5 mm2	261,63	74,38
35.500.2213	12X2.5 mm2	296,63	74,38
35.500.2214	14X2.5 mm2	336,63	74,38
35.500.2215	16X2.5 mm2	381,63	81,88
35.500.2216	18X2.5 mm2	416,00	85,00
35.500.2217	20X2.5 mm2	452,25	85,00
35.500.2218	25X2.5 mm2	539,75	85,00
	LIY(St)CY-TP sinyal kablosu		
35.500.2401	2x2x0.22 mm2	60,75	42,50
35.500.2402	3x2x0.22 mm2	67,63	42,50
35.500.2403	4x2x0.22 mm2	74,00	42,50
35.500.2404	5x2x0.22 mm2	81,00	45,63
35.500.2405	6x2x0.22 mm2	92,75	50,00
35.500.2406	7x2x0.22 mm2	99,75	53,13
35.500.2407	8x2x0.22 mm2	106,63	53,13
35.500.2408	10x2x0.22 mm2	121,13	56,25
35.500.2409	12x2x0.22 mm2	131,13	56,25
35.500.2410	15x2x0.22 mm2	166,13	60,63
35.500.2411	18x2x0.22 mm2	200,50	63,75
35.500.2412	20x2x0.22 mm2	224,88	66,88
35.500.2413	25x2x0.22 mm2	239,88	66,88
35.500.2414	2x2x0.34 mm2	69,50	42,50
35.500.2415	3x2x0.34 mm2	82,25	45,63
35.500.2416	4x2x0.34 mm2	91,63	45,63
35.500.2417	5x2x0.34 mm2	108,50	53,13
35.500.2418	6x2x0.34 mm2	116,00	53,13
35.500.2419	7x2x0.34 mm2	126,00	53,13
35.500.2420	8x2x0.34 mm2	136,63	56,25
35.500.2421	10x2x0.34 mm2	158,63	60,63
35.500.2422	12x2x0.34 mm2	179,88	60,63
35.500.2423	15x2x0.34 mm2	221,75	63,75

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2424	2x2x0.50 mm2	81,38	50,00
35.500.2425	3x2x0.50 mm2	95,25	53,13
35.500.2426	4x2x0.50 mm2	106,00	53,13
35.500.2427	5x2x0.50 mm2	117,25	56,25
35.500.2428	6x2x0.50 mm2	132,25	60,63
35.500.2429	7x2x0.50 mm2	144,75	63,75
35.500.2430	8x2x0.50 mm2	156,00	63,75
35.500.2431	9x2x0.50 mm2	167,38	66,88
35.500.2432	10x2x0.50 mm2	183,00	71,25
35.500.2433	12x2x0.50 mm2	208,00	71,25
35.500.2434	2x2x0.75 mm2	89,88	53,13
35.500.2435	3x2x0.75 mm2	106,63	53,13
35.500.2436	4x2x0.75 mm2	121,63	56,25
35.500.2437	5x2x0.75 mm2	139,13	60,63
35.500.2438	6x2x0.75 mm2	157,25	63,75
35.500.2439	7x2x0.75 mm2	171,00	66,88
35.500.2440	8x2x0.75 mm2	187,25	66,88
35.500.2441	10x2x0.75 mm2	218,63	74,38
35.500.2442	12x2x0.75 mm2	252,38	74,38
35.500.2443	14x2x0.75 mm2	261,75	77,50
35.500.2444	16x2x0.75 mm2	283,00	85,00
35.500.2445	18x2x0.75 mm2	315,50	85,00
35.500.2446	20x2x0.75 mm2	358,00	92,50
35.500.2447	25x2x0.75 mm2	441,75	92,50
35.500.2448	2x2x1.00 mm2	98,50	53,13
35.500.2449	3x2x1.00 mm2	121,63	56,25
35.500.2450	4x2x1.00 mm2	141,00	60,63
35.500.2451	5x2x1.00 mm2	161,00	63,75
35.500.2452	6x2x1.00 mm2	183,50	66,88
35.500.2453	7x2x1.00 mm2	201,63	71,25
35.500.2454	8x2x1.00 mm2	222,25	74,38
35.500.2455	10x2x1.00 mm2	245,50	77,50
35.500.2456	12x2x1.00 mm2	303,63	81,88
35.500.2457	14x2x1.00 mm2	326,75	85,00
35.500.2458	16x2x1.00 mm2	347,38	88,13
35.500.2459	18x2x1.00 mm2	385,50	92,50
35.500.2460	20x2x1.00 mm2	464,88	95,63
35.500.2461	25x2x1.00 mm2	599,25	98,75
35.500.2462	2x2x1.50 mm2	114,13	56,25
35.500.2463	3x2x1.50 mm2	142,25	60,63
35.500.2464	4x2x1.50 mm2	167,88	63,75
35.500.2465	5x2x1.50 mm2	196,00	66,88
35.500.2466	6x2x1.50 mm2	224,13	71,25
35.500.2467	7x2x1.50 mm2	246,00	74,38
35.500.2468	8x2x1.50 mm2	269,75	74,38
35.500.2469	10x2x1.50 mm2	334,25	85,00
35.500.2470	12x2x1.50 mm2	385,50	85,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.500.2471	14x2x1.50 mm2	399,88	88,13
35.500.2472	16x2x1.50 mm2	456,13	95,63
35.500.2473	18x2x1.50 mm2	505,50	98,75
35.500.2474	20x2x1.50 mm2	593,63	103,13
35.500.2475	25x2x1.50 mm2	850,50	106,25
35.500.2476	2x2x2.50 mm2	147,88	63,75
35.500.2477	3x2x2.50 mm2	189,75	66,88
35.500.2478	4x2x2.50 mm2	236,00	74,38
35.500.2479	5x2x2.50 mm2	272,88	77,50
35.500.2480	6x2x2.50 mm2	317,88	85,00
35.500.2481	7x2x2.50 mm2	350,38	85,00
35.500.2482	8x2x2.50 mm2	393,50	88,13
35.500.2483	10x2x2.50 mm2	468,63	95,63
35.500.2484	12x2x2.50 mm2	568,63	103,13
35.500.2485	14x2x2.50 mm2	599,25	106,25
35.500.2486	16x2x2.50 mm2	696,75	113,75
35.500.2487	18x2x2.50 mm2	884,88	116,88
35.500.2488	20x2x2.50 mm2	933,00	127,50
35.500.2489	25x2x2.50 mm2	994,25	127,50
35.505.0000	KOAKSİYEL VE BAKIR DATA KABLOLARI		
35.505.1000	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerinde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TS EN 50117-1 standardına uygun ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Kablo Tipi Empedans (ohm)		
35.505.1001	RG 6AU 75	96,79	45,63
35.505.1002	RG 11 A/U 75	94,84	53,13
35.505.1003	RG 59 B/U 75	63,58	45,63
35.505.1004	RG 216 U 75	91,81	31,88
35.505.1005	RF 75-7-1 75	68,86	31,88
35.505.1006	RF 75-7-3 75	91,81	31,88
35.505.1007	RG 8A/U 50	93,41	45,63
35.505.1008	RG 58 A/U 50	51,80	39,38
35.505.1009	RG 58 C/U 50	58,14	39,38
35.505.1010	RG 58-U 50	56,25	39,38
35.505.1011	RG 174-U 50	44,30	31,88
35.505.1012	RG 212 -U 50	149,86	31,88
35.505.1013	RG 213-U 50	125,64	56,25
35.505.1014	RG 214-U 50	230,86	31,88
35.505.1015	RG 59-U-4 75	58,98	42,50
35.505.1016	RG 59-U-6 75	49,83	31,88
35.505.1017	RG 6/U-4 75	49,83	31,88
35.505.1018	RG 6/U-4P 75	53,08	31,88
35.505.1019	RG 6/U-4A 75	64,81	31,88
35.505.1020	RG 6/U-6 75	65,18	42,50
35.505.1021	RG 6/U-6P 75	54,55	31,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.505.1022	RG 6/U-6A 75	73,59	31,88
35.505.1023	RG 11/U-4 75	97,96	56,25
35.505.1024	RG 11/U-4P 75	73,59	31,88
35.505.1025	RG 11/U-4A 75	79,66	31,88
35.505.1026	RG 11/U-6 75	99,31	56,25
35.505.1027	RG 11/U-6 A 75	95,19	31,88
35.505.1028	RG 11/U-6P 75	76,29	31,88
35.505.1029	HF 7537 75	42,95	31,88
35.505.1030	RG 62 A/U 93/105	59,38	42,50
35.505.1031	RG 62 A/U-1 93/105	53,08	31,88
35.505.1032	RG 62 A/U-2 93/105	48,75	31,88
35.505.1033	RG 71 B/U 93/105	73,01	42,50
35.505.2000	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m.)		
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 iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	59,18	42,50
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 iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler etrafında polyster şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	62,08	42,50
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 iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standardında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	62,65	42,50
35.505.2040	F/UTP Cat 6 Kablo: (Ölçü :m.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyster şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standardında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	68,03	42,50
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 Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad.) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve	380,38	221,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafıta 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 .		
35.505.6110	Utp 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	409,13	221,25
35.505.6120	Utp 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	435,38	221,25
35.505.6130	Utp 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	435,38	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	435,38	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	435,38	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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	384,13	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	510,38	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	435,38	221,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	547,88	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta 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 .	405,38	221,25
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 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	560,38	221,25
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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemededen yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
35.505.7101	24 Portlu	3.028,68	1.198,44
35.505.7102	48 Portlu	4.667,84	1.198,44
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 iletişimde kullanılan Cat 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemededen yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
35.505.7201	24 Portlu	4.190,44	1.198,44
35.505.7202	48 Portlu	5.086,40	1.198,44
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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemededen yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B.2-1 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket,işçilik, montaj , test dahil		
35.505.7301	24 Portlu	4.821,84	1.198,44
35.505.7302	48 Portlu	8.711,44	1.198,44
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 iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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	81,65	65,25
35.510.1102	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	88,16	68,38
35.510.1103	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	98,85	70,69
35.510.1104	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	111,28	73,81
35.510.1105	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	128,38	76,94
35.510.1107	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	199,45	97,38
35.510.1108	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	237,18	102,56
35.510.1109	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	336,94	118,63
35.510.1110	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	543,04	136,75
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 renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı 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)	70,41	50,00
35.510.1202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	88,35	53,13
35.510.1203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	105,26	56,25
35.510.1204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	150,33	63,75
35.510.1205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	205,80	71,25
35.510.1206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	285,50	77,50
35.510.1207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	497,71	95,63
35.510.1208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	747,15	106,25
35.510.1209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	879,85	120,00
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)	114,10	53,13
35.510.1302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	161,64	60,63
35.510.1303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	203,63	63,75
35.510.1304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	286,40	71,25
35.510.1305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	491,25	85,00
35.510.1306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	687,65	98,75
35.510.1307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	885,60	106,25
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)	197,53	63,75
35.510.1402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	304,61	77,50
35.510.1403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	408,18	85,00
35.510.1404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	618,10	98,75
35.510.1500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı 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)	199,09	66,88
35.510.1502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	331,48	85,00
35.510.1503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	436,35	92,50
35.510.1504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	692,55	106,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.510.1505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.334,81	130,63
35.510.1600	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.) Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva 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	913,38	646,88
35.510.1602	30 Çifte kadar.	1.164,28	646,88
35.510.1603	50 Çifte kadar	1.586,95	918,75
35.510.1604	100 Çifte kadar	2.350,23	1.190,63
35.510.1605	150 Çifte kadar	3.009,06	1.514,06
35.510.1606	200 Çifte kadar	3.566,94	1.785,94
35.510.1700	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.) (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 sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.		
35.510.1701	20 Çifte kadar	1.423,88	646,88
35.510.1702	30 Çifte kadar	1.566,68	646,88
35.510.1703	50 Çifte kadar	2.227,05	918,75
35.510.1704	100 Çifte kadar	3.693,83	1.190,63
35.510.1705	150 Çifte kadar	5.168,06	1.514,06
35.510.1706	200 Çifte kadar	6.405,94	1.785,94
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 sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.		
35.510.1801	30 Çifte kadar	2.129,48	646,88
35.510.1802	50 Çifte kadar	2.794,05	918,75
35.510.1803	80 Çifte kadar	3.903,83	1.190,63
35.510.1804	100 Çifte kadar	4.301,70	1.462,50
35.510.1805	150 Çifte kadar	5.754,94	1.785,94
35.510.1806	200 Çifte kadar	6.951,94	1.785,94
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	207,60	
35.510.1902	Tuş kadranlı otomatik tip	952,80	
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 sıva altı veya sıva 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.	1.439,59	1.096,88
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 sıva altı veya sıva 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	1.000,40	756,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.		
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.	1.503,98	1.096,88
35.510.2300	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Sıva 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.	341,08	221,25
35.510.3100	Telefon tesisatı sortisi (LSOH): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, LSOH kılıflı telefon kablosu ile sıva altı veya sıva 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. 35.515.5000'den ödeme yapılır.	1.445,70	1.089,38
35.510.3200	Paralel Telefon sortisi (LSOH): (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, LSOH kılıflı telefon kablosu ile sıva altı veya sıva 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.	1.004,70	753,50
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.	1.508,85	1.089,38
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	38,26	31,88
35.510.4110	2x2x0,5+0,5	44,78	35,00
35.510.4115	3x2x0,5+0,5	51,91	39,38
35.510.4120	4x2x0,5+0,5	57,53	39,38
35.510.4125	6x2x0,5+0,5	69,95	42,50
35.510.4130	10x2x0,5+0,5	87,05	45,63
35.510.4135	20x2x0,5+0,5	136,94	53,13
35.510.4140	30x2x0,5+0,5	172,60	56,25
35.510.4145	50x2x0,5+0,5	249,43	63,75
35.510.4150	100x2x0,5+0,5	458,65	85,00
35.510.4155	200x2x0,5+0,5	847,59	106,25
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	38,60	31,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.510.4210	2x2x0,5+0,5	45,20	35,00
35.510.4215	3x2x0,5+0,5	53,71	39,38
35.510.4220	4x2x0,5+0,5	57,53	39,38
35.510.4225	6x2x0,5+0,5	69,11	42,50
35.510.4230	10x2x0,5+0,5	88,40	45,63
35.510.4235	20x2x0,5+0,5	133,31	53,13
35.510.4240	30x2x0,5+0,5	173,39	56,25
35.510.4245	50x2x0,5+0,5	257,56	63,75
35.510.4250	100x2x0,5+0,5	463,39	85,00
35.510.4255	200x2x0,5+0,5	847,59	106,25
35.515.0000	HALOJENSİZ KABLolar		
35.515.1000	J-H(S)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLoları (Ölçü: mt) (VDE 0815) 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 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 yangın 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 işaretiyle 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 mm2	58,83	42,50
35.515.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	68,18	42,50
35.515.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	84,68	50,00
35.515.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	97,09	50,00
35.515.1005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	121,64	53,13
35.515.1006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	137,79	53,13
35.515.1007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	165,56	56,25
35.515.1008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	212,16	63,75
35.515.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm2	66,30	42,50
35.515.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm2	87,74	50,00
35.515.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm2	105,31	53,13
35.515.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm2	127,44	60,63
35.515.1013	5 x 2 x 1 + 1 mm2	149,26	63,75
35.515.1014	6 x 2 x 1 + 1 mm2	188,36	63,75
35.515.1015	8 x 2 x 1 + 1 mm2	236,66	71,25
35.515.1016	10 x 2 x 1 + 1 mm2	283,99	74,38
35.515.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	89,95	50,00
35.515.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	107,61	42,50
35.515.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	153,51	63,75
35.515.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	181,29	66,88
35.515.1021	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	238,36	71,25
35.515.1022	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	278,89	74,38
35.515.1023	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	347,31	85,00
35.515.1024	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	416,74	88,13
35.515.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	118,24	53,13
35.515.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	147,56	42,50
35.515.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	221,09	74,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	266,99	74,38
35.515.1029	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	359,49	81,88
35.515.1030	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	423,54	88,13
35.515.1031	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	603,44	103,13
35.515.1032	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	649,06	106,25
35.515.2000	LIH(S)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, 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 halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarıma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR kompozit RAL 7001 gri renkte, TS 13755 standardına 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.2001	2X0.14 mm2	37,41	31,88
35.515.2002	3X0.14 mm2	40,25	31,88
35.515.2003	4X0.14 mm2	42,54	31,88
35.515.2004	5X0.14 mm2	44,30	31,88
35.515.2005	6X0.14 mm2	46,73	31,88
35.515.2006	7X0.14 mm2	48,48	31,88
35.515.2007	8X0.14 mm2	50,38	31,88
35.515.2008	9X0.14 mm2	55,65	35,00
35.515.2009	10X0.14 mm2	57,28	35,00
35.515.2010	12X0.14 mm2	65,30	39,38
35.515.2011	14X0.14 mm2	69,48	39,38
35.515.2012	16X0.14 mm2	73,13	39,38
35.515.2013	18X0.14 mm2	77,04	39,38
35.515.2014	20X0.14 mm2	83,81	42,50
35.515.2015	25X0.14 mm2	94,20	42,50
35.515.2016	2X0.25 mm2	44,59	35,00
35.515.2017	3X0.25 mm2	47,69	35,00
35.515.2018	4X0.25 mm2	54,90	39,38
35.515.2019	5X0.25 mm2	58,41	39,38
35.515.2020	6X0.25 mm2	62,33	39,38
35.515.2021	7X0.25 mm2	68,01	42,50
35.515.2022	8X0.25 mm2	71,25	42,50
35.515.2023	10X0.25 mm2	77,20	42,50
35.515.2024	12X0.25 mm2	83,68	42,50
35.515.2025	14X0.25 mm2	93,15	45,63
35.515.2026	16X0.25 mm2	99,35	45,63
35.515.2027	18X0.25 mm2	106,10	45,63
35.515.2028	20X0.25 mm2	117,23	50,00
35.515.2029	25X0.25 mm2	133,43	50,00
35.515.2030	2X0 34 mm2	47,96	35,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.2031	3X0.34 mm2	56,39	39,38
35.515.2032	4X0.34 mm2	60,70	39,38
35.515.2033	5X0.34 mm2	68,43	42,50
35.515.2034	6X0.34 mm2	73,55	42,50
35.515.2035	7X0.34 mm2	77,20	42,50
35.515.2036	8X0.34 mm2	81,79	42,50
35.515.2037	10X0.34 mm2	93,95	45,63
35.515.2038	12X0.34 mm2	107,10	50,00
35.515.2039	14X0.34 mm2	115,88	50,00
35.515.2040	16X0.34 mm2	127,78	53,13
35.515.2041	18X0.34 mm2	137,90	53,13
35.515.2042	20X0.34 mm2	146,68	53,13
35.515.2043	25X0.34 mm2	170,98	53,13
35.515.2044	2X0.50 mm2	53,95	39,38
35.515.2045	3X0.50 mm2	62,35	42,50
35.515.2046	4X0.50 mm2	67,34	42,50
35.515.2047	5X0.50 mm2	72,60	42,50
35.515.2048	6X0.50 mm2	80,16	42,50
35.515.2049	7X0.50 mm2	83,68	42,50
35.515.2050	8X0.50 mm2	92,06	45,63
35.515.2051	9X0.50 mm2	101,70	50,00
35.515.2052	10X0.50 mm2	108,20	53,13
35.515.2053	12X0.50 mm2	121,03	53,13
35.515.2054	14X0.50 mm2	131,83	53,13
35.515.2055	16X0.50 mm2	142,63	53,13
35.515.2056	18X0.50 mm2	155,88	56,25
35.515.2057	20X0.50 mm2	167,35	56,25
35.515.2058	25X0.50 mm2	201,43	60,63
35.515.2059	2X0.75 mm2	61,13	42,50
35.515.2060	3X0.75 mm2	68,29	42,50
35.515.2061	4X0.75 mm2	75,18	42,50
35.515.2062	5X0.75 mm2	82,33	42,50
35.515.2063	6X0.75 mm2	93,95	45,63
35.515.2064	7X0.75 mm2	100,70	45,63
35.515.2065	8X0.75 mm2	115,63	53,13
35.515.2066	9X0.75 mm2	122,38	53,13
35.515.2067	10X0.75 mm2	129,13	53,13
35.515.2068	12X0.75 mm2	143,30	53,13
35.515.2069	14X0.75 mm2	163,30	56,25
35.515.2070	16X0.75 mm2	182,53	60,63
35.515.2071	18X0.75 mm2	200,50	63,75
35.515.2072	20X0.75 mm2	215,35	63,75
35.515.2073	25X0.75 mm2	253,15	63,75
35.515.2074	2X1.0 mm2	69,90	42,50
35.515.2075	3X1.0 mm2	78,81	42,50
35.515.2076	4X1.0 mm2	88,26	42,50
35.515.2077	5X1.0 mm2	101,51	45,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.2078	6X1.0 mm2	117,36	50,00
35.515.2079	7X1.0 mm2	126,14	50,00
35.515.2080	8X1.0 mm2	138,71	53,13
35.515.2081	9X1.0 mm2	148,16	53,13
35.515.2082	10X1.0 mm2	157,36	56,25
35.515.2083	12X1.0 mm2	180,99	56,25
35.515.2084	14X1.0 mm2	205,61	60,63
35.515.2085	16X1.0 mm2	230,34	63,75
35.515.2086	18X1.0 mm2	247,89	63,75
35.515.2087	20X1.0 mm2	269,91	66,88
35.515.2088	25X1.0 mm2	321,21	66,88
35.515.2089	2X1.5 mm2	78,14	42,50
35.515.2090	3X1.5 mm2	90,29	42,50
35.515.2091	4X1.5 mm2	106,91	45,63
35.515.2092	5X1.5 mm2	124,79	50,00
35.515.2093	6X1.5 mm2	142,76	53,13
35.515.2094	7X1.5 mm2	155,59	53,13
35.515.2095	8X1.5 mm2	169,76	53,13
35.515.2096	9X1.5 mm2	187,74	56,25
35.515.2097	10X1.5 mm2	204,26	60,63
35.515.2098	12X1.5 mm2	234,39	63,75
35.515.2099	14X1.5 mm2	264,09	63,75
35.515.2100	16X1.5 mm2	292,44	63,75
35.515.2101	18X1.5 mm2	319,86	66,88
35.515.2102	20X1.5 mm2	353,94	71,25
35.515.2103	25X1.5 mm2	428,61	74,38
35.515.2104	2X2.5 mm2	101,84	50,00
35.515.2105	3X2.5 mm2	126,56	53,13
35.515.2106	4X2.5 mm2	146,81	53,13
35.515.2107	5X2.5 mm2	168,84	56,25
35.515.2108	6X2.5 mm2	196,16	60,63
35.515.2109	7X2.5 mm2	216,41	60,63
35.515.2110	8X2.5 mm2	241,14	63,75
35.515.2111	9X2.5 mm2	268,89	71,25
35.515.2112	10X2.5 mm2	289,14	71,25
35.515.2113	12X2.5 mm2	334,11	74,38
35.515.2114	14X2.5 mm2	375,96	74,38
35.515.2115	16X2.5 mm2	420,94	77,50
35.515.2116	18X2.5 mm2	468,51	81,88
35.515.2117	20X2.5 mm2	528,34	85,00
35.515.2118	25X2.5 mm2	643,84	92,50
35.515.3000	LIH(S)H-TP HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, 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 standardına uygun, ince çok telli elektrolitik bakır TS EN 50290-2-26'ya uygun, HFFR compound, DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarların birlikte çift büküm katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR compound (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.3001	2x2x0.22 mm2	57,08	42,50
35.515.3002	3x2x0.22 mm2	63,56	42,50
35.515.3003	4x2x0.22 mm2	68,83	42,50
35.515.3004	5x2x0.22 mm2	77,21	45,63
35.515.3005	6x2x0.22 mm2	86,99	50,00
35.515.3006	7x2x0.22 mm2	92,93	50,00
35.515.3007	8x2x0.22 mm2	102,13	53,13
35.515.3008	10x2x0.22 mm2	113,60	53,13
35.515.3009	12x2x0.22 mm2	131,58	56,25
35.515.3010	15x2x0.22 mm2	159,58	60,63
35.515.3011	18x2x0.22 mm2	189,70	63,75
35.515.3012	20x2x0.22 mm2	208,60	63,75
35.515.3013	25x2x0.22 mm2	252,55	71,25
35.515.3014	2x2x0.34 mm2	65,85	42,50
35.515.3015	3x2x0.34 mm2	75,44	42,50
35.515.3016	4x2x0.34 mm2	88,29	45,63
35.515.3017	5x2x0.34 mm2	101,70	50,00
35.515.3018	6x2x0.34 mm2	113,60	53,13
35.515.3019	7x2x0.34 mm2	124,40	53,13
35.515.3020	8x2x0.34 mm2	133,31	53,13
35.515.3021	10x2x0.34 mm2	163,09	60,63
35.515.3022	12x2x0.34 mm2	185,36	60,63
35.515.3023	15x2x0.34 mm2	235,74	63,75
35.515.3024	2x2x0.50 mm2	73,16	45,63
35.515.3025	3x2x0.50 mm2	90,36	50,00
35.515.3026	4x2x0.50 mm2	104,83	53,13
35.515.3027	5x2x0.50 mm2	119,43	56,25
35.515.3028	6x2x0.50 mm2	135,95	60,63
35.515.3029	7x2x0.50 mm2	151,23	63,75
35.515.3030	8x2x0.50 mm2	162,16	63,75
35.515.3031	9x2x0.50 mm2	176,34	63,75
35.515.3032	10x2x0.50 mm2	191,61	66,88
35.515.3033	12x2x0.50 mm2	227,04	71,25
35.515.3034	2x2x0.75 mm2	84,03	50,00
35.515.3035	3x2x0.75 mm2	102,80	53,13
35.515.3036	4x2x0.75 mm2	120,78	56,25
35.515.3037	5x2x0.75 mm2	140,68	60,63
35.515.3038	6x2x0.75 mm2	157,30	63,75
35.515.3039	7x2x0.75 mm2	174,85	63,75
35.515.3040	8x2x0.75 mm2	192,83	66,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.3041	10x2x0.75 mm2	236,91	74,38
35.515.3042	12x2x0.75 mm2	277,41	74,38
35.515.3043	14x2x0.75 mm2	307,54	77,50
35.515.3044	16x2x0.75 mm2	351,49	85,00
35.515.3045	18x2x0.75 mm2	381,19	85,00
35.515.3046	20x2x0.75 mm2	458,56	88,13
35.515.3047	25x2x0.75 mm2	606,46	95,63
35.515.3048	2x2x1.00 mm2	101,45	53,13
35.515.3049	3x2x1.00 mm2	122,38	53,13
35.515.3050	4x2x1.00 mm2	149,45	60,63
35.515.3051	5x2x1.00 mm2	173,50	63,75
35.515.3052	6x2x1.00 mm2	196,88	66,88
35.515.3053	7x2x1.00 mm2	224,20	71,25
35.515.3054	8x2x1.00 mm2	243,24	71,25
35.515.3055	10x2x1.00 mm2	298,09	77,50
35.515.3056	12x2x1.00 mm2	350,74	77,50
35.515.3057	14x2x1.00 mm2	398,74	85,00
35.515.3058	16x2x1.00 mm2	440,59	85,00
35.515.3059	18x2x1.00 mm2	492,64	92,50
35.515.3060	20x2x1.00 mm2	602,41	95,63
35.515.3061	25x2x1.00 mm2	788,11	103,13
35.515.3062	2x2x1.50 mm2	114,28	53,13
35.515.3063	3x2x1.50 mm2	145,75	56,25
35.515.3064	4x2x1.50 mm2	177,13	60,63
35.515.3065	5x2x1.50 mm2	207,25	63,75
35.515.3066	6x2x1.50 mm2	243,10	71,25
35.515.3067	7x2x1.50 mm2	281,33	74,38
35.515.3068	8x2x1.50 mm2	309,81	74,38
35.515.3069	10x2x1.50 mm2	379,84	85,00
35.515.3070	12x2x1.50 mm2	455,44	85,00
35.515.3071	14x2x1.50 mm2	504,46	88,13
35.515.3072	16x2x1.50 mm2	571,36	95,63
35.515.3073	18x2x1.50 mm2	629,41	95,63
35.515.3074	20x2x1.50 mm2	777,31	103,13
35.515.3075	25x2x1.50 mm2	984,29	106,25
35.515.3076	2x2x2.50 mm2	151,15	56,25
35.515.3077	3x2x2.50 mm2	205,90	63,75
35.515.3078	4x2x2.50 mm2	258,38	74,38
35.515.3079	5x2x2.50 mm2	301,58	74,38
35.515.3080	6x2x2.50 mm2	349,25	77,50
35.515.3081	7x2x2.50 mm2	397,25	85,00
35.515.3082	8x2x2.50 mm2	440,59	85,00
35.515.3083	10x2x2.50 mm2	535,84	92,50
35.515.3084	12x2x2.50 mm2	646,96	95,63
35.515.3085	14x2x2.50 mm2	720,29	98,75
35.515.3086	16x2x2.50 mm2	839,84	106,25
35.515.3087	18x2x2.50 mm2	941,51	109,38

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.3088	20x2x2.50 mm2	1.030,01	116,88
35.515.3089	25x2x2.50 mm2	1.107,39	120,00
35.515.4000	LIH(St)CH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, 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 halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı TS EN 50290-2-26'ya uygun, alev geciktirici HFFR kompond, RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017 belgeli, 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. ?Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.515.4001	2X0,22 mm2	48,75	35,00
35.515.4002	3X0,22 mm2	54,88	39,38
35.515.4003	4X0,22 mm2	57,00	39,38
35.515.4004	5X0,22 mm2	61,75	39,38
35.515.4005	6X0,22 mm2	68,00	42,50
35.515.4006	7X0,22 mm2	69,88	42,50
35.515.4007	8X0,22 mm2	74,13	42,50
35.515.4008	10X0,22 mm2	76,63	42,50
35.515.4009	2X0,50 mm2	63,13	42,50
35.515.4010	3X0,50 mm2	67,50	42,50
35.515.4011	4X0,50 mm2	73,25	42,50
35.515.4012	5X0,50 mm2	81,75	45,63
35.515.4013	6X0,50 mm2	93,50	50,00
35.515.4014	7X0,50 mm2	98,13	50,00
35.515.4015	8X0,50 mm2	103,38	50,00
35.515.4016	10X0,50 mm2	112,75	53,13
35.515.4017	2X0,75 mm2	67,00	42,50
35.515.4018	3X0,75 mm2	72,88	42,50
35.515.4019	4X0,75 mm2	79,25	42,50
35.515.4020	5X0,75 mm2	94,25	50,00
35.515.4021	6X0,75 mm2	102,13	50,00
35.515.4022	7X0,75 mm2	107,75	50,00
35.515.4023	8X0,75 mm2	119,00	53,13
35.515.4024	10X0,75 mm2	135,25	56,25
35.515.4025	2X1,0 mm2	71,88	42,50
35.515.4026	3X1,0 mm2	79,88	42,50
35.515.4027	4X1,0 mm2	92,88	45,63
35.515.4028	5X1,0 mm2	106,00	50,00
35.515.4029	6X1,0 mm2	120,38	53,13
35.515.4030	7X1,0 mm2	128,50	53,13
35.515.4031	8X1,0 mm2	137,88	53,13
35.515.4032	10X1,0 mm2	161,63	60,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.4033	2X1,5 mm2	84,75	45,63
35.515.4034	3X1,5 mm2	96,00	45,63
35.515.4035	4X1,5 mm2	114,75	50,00
35.515.4036	5X1,5 mm2	131,63	53,13
35.515.4037	6X1,5 mm2	145,38	53,13
35.515.4038	7X1,5 mm2	158,50	53,13
35.515.4039	8X1,5 mm2	173,50	56,25
35.515.4040	10X1,5 mm2	207,25	63,75
35.515.4041	2X2,5 mm2	108,50	53,13
35.515.4042	3X2,5 mm2	126,00	53,13
35.515.4043	4X2,5 mm2	146,63	56,25
35.515.4044	5X2,5 mm2	172,88	60,63
35.515.4045	6X2,5 mm2	192,88	60,63
35.515.4046	7X2,5 mm2	213,50	63,75
35.515.4047	8X2,5 mm2	234,75	63,75
35.515.4048	10X2,5 mm2	264,75	71,25
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 kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.515.5120	1x2x0,5+0,5	38,34	31,88
35.515.5121	2x2x0,5+0,5	45,18	35,00
35.515.5122	3x2x0,5+0,5	52,89	39,38
35.515.5123	4x2x0,5+0,5	56,81	39,38
35.515.5126	6x2x0,5+0,5	67,08	42,50
35.515.5130	10x2x0,5+0,5	85,04	45,63
35.515.5135	20x2x0,5+0,5	130,45	53,13
35.515.5140	30x2x0,5+0,5	169,51	56,25
35.515.5145	50x2x0,5+0,5	253,09	63,75
35.515.5150	100x2x0,5+0,5	439,44	85,00
35.515.5155	150x2x0,5+0,5	624,05	106,25
35.515.5160	200x2x0,5+0,5	805,39	124,38
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 kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj dahil		
35.515.5220	1x2x0,5+0,5	38,85	31,88
35.515.5221	2x2x0,5+0,5	45,80	35,00
35.515.5222	3x2x0,5+0,5	53,81	39,38
35.515.5223	4x2x0,5+0,5	57,90	39,38
35.515.5226	6x2x0,5+0,5	67,58	42,50
35.515.5230	10x2x0,5+0,5	87,56	45,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.515.5235	20x2x0,5+0,5	134,53	53,13
35.515.5240	30x2x0,5+0,5	174,79	56,25
35.515.5245	50x2x0,5+0,5	262,23	63,75
35.515.5250	100x2x0,5+0,5	452,06	85,00
35.515.5255	200x2x0,5+0,5	832,09	106,25
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 iletişimde 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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	56,39	39,38
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 iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler etrafında polyester şerit 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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	62,48	42,50
35.515.7030	U/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında 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 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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	64,10	42,50
35.515.7040	F/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyester şerit 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 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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	72,48	42,50
35.515.7100	F/FTP Cat 6a HF (Ölçü:m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 500 Mhz band genişliği ve 500 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu alüminyum folyo korumalı bükümlü 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	79,78	45,63

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
35.515.7200	S/FTP Cat 7 HF (Ölçü:m) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 600 Mhz band genişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu polyester-alüminyum folyo korumalı bükümlü perler etrafı kalaylı bakır tel örgü 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 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 ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	85,59	45,63
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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyel kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.515.8001	RG 59 U-4 (Cu/Al) HFFR	55,46	42,50
35.515.8002	RG 59 U-4 (Cu/CuSn) HFFR	53,16	42,50
35.515.8003	RG 59 U-6 (Cu/Cu) HFFR	60,45	42,50
35.515.8010	RG 6/U-4 (Cu/Al) HFFR	58,43	42,50
35.515.8011	RG 6/U-4 (Trishield Cu/Al) HFFR	62,64	45,63
35.515.8012	RG 6/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	64,50	42,50
35.515.8013	RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	88,69	45,63
35.515.8014	RG 6/U-6 (Cu/Cu) HFFR	69,39	45,63
35.515.8015	RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	74,79	45,63
35.515.8020	RG 11/U-4 (Cu/Al) HFFR	90,28	56,25
35.515.8021	RG 11/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	98,64	56,25
35.515.8022	RG 11/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	130,36	56,25
35.515.8023	RG 11/U-6 (Cu/Cu) HFFR	105,39	56,25
35.515.8024	RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	92,56	56,25
35.515.8030	RG 58 C/U HFFR (50 ohm)	64,08	39,38
35.515.8031	RG 213 U HFFR (50 ohm)	144,54	56,25
35.520.0000	YANGINA DAYANIKLI KABLolar		
35.520.5000	JE-H(St)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLoları (Ölçü: m) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, halojensiz ve yangına 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 bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf polyeşter bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı arttırmak için özel aleve geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyeşter 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, yangın 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 aleve geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu belgelerine sahip yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	işçilik dahil.		
35.520.5001	1x2x0,8+0,8 mm2	64,34	42,50
35.520.5002	2x2x0,8+0,8 mm2	76,18	42,50
35.520.5003	3x2x0,8+0,8 mm2	97,58	50,00
35.520.5004	4x2x0,8+0,8 mm2	112,40	53,13
35.520.5005	10x2x0,8+0,8 mm2	206,23	63,75
35.520.5006	1x2x1+0,8 mm2	69,93	42,50
35.520.5007	2x2x1+0,8 mm2	93,94	50,00
35.520.5008	3x2x1+0,8 mm2	123,45	53,13
35.520.5009	4x2x1+0,8 mm2	144,13	56,25
35.520.5010	10x2x1+0,8 mm2	294,33	71,25
35.520.5011	1x2x1,5+0,8 mm2	91,73	50,00
35.520.5012	2x2x1,5+0,8 mm2	125,40	53,13
35.520.5013	3x2x1,5+0,8 mm2	173,20	60,63
35.520.5014	4x2x1,5+0,8 mm2	212,73	63,75
35.520.5015	10x2x1,5+0,8 mm2	441,20	88,13
35.520.6000	LIH(S)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda, halojensiz ve yangına 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, alev karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarı, 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, yangın 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 yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.520.6001	2x0,75 mm2	72,09	45,63
35.520.6002	3x0,75 mm2	80,49	45,63
35.520.6003	4x0,75 mm2	92,78	50,00
35.520.6004	5x0,75 mm2	104,33	53,13
35.520.6005	6x0,75 mm2	113,99	53,13
35.520.6006	7x0,75 mm2	122,26	53,13
35.520.6007	8x0,75 mm2	133,66	56,25
35.520.6008	10x0,75 mm2	159,11	63,75
35.520.6009	2x1 mm2	81,50	45,63
35.520.6010	3x1 mm2	96,79	50,00
35.520.6011	4x1 mm2	105,43	53,13
35.520.6012	5x1 mm2	122,68	53,13
35.520.6013	6x1 mm2	138,91	56,25
35.520.6014	7x1 mm2	149,26	56,25
35.520.6015	8x1 mm2	165,36	60,63
35.520.6016	10x1 mm2	191,26	63,75
35.520.6017	2x1,5 mm2	94,71	50,00
35.520.6018	3x1,5 mm2	112,33	53,13
35.520.6019	4x1,5mm2	128,89	53,13
35.520.6020	5x1,5 mm2	147,19	56,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.520.6021	6x1,5 mm2	173,33	63,75
35.520.6022	7x1,5 mm2	187,13	63,75
35.520.6023	8x1,5 mm2	199,54	63,75
35.520.6024	10x1,5 mm2	243,29	74,38
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 bağlantılarda, 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, dış kılıfı alev geciktirici TS EN 50290-2-27'ye uygun, HFFR kompond 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	72,80	42,50
35.520.7002	3X0,75 mm2	79,48	42,50
35.520.7003	4X0,75 mm2	84,75	42,50
35.520.7004	5X0,75 mm2	100,15	45,63
35.520.7005	6X0,75 mm2	111,26	45,63
35.520.7006	7X0,75 mm2	123,24	50,00
35.520.7007	8X0,75 mm2	135,14	53,13
35.520.7008	10X0,75 mm2	154,45	53,13
35.520.7009	2X1,0 mm2	78,65	42,50
35.520.7010	3X1,0 mm2	89,76	42,50
35.520.7011	4X1,0 mm2	100,89	42,50
35.520.7012	5X1,0 mm2	115,13	45,63
35.520.7013	6X1,0 mm2	131,79	50,00
35.520.7014	7X1,0 mm2	141,73	50,00
35.520.7015	8X1,0 mm2	157,73	53,13
35.520.7016	10X1,0 mm2	183,69	56,25
35.520.7017	2X1,5 mm2	91,73	45,63
35.520.7018	3X1,5 mm2	104,59	45,63
35.520.7019	4X1,5 mm2	115,99	50,00
35.520.7020	5X1,5 mm2	144,85	53,13
35.520.7021	6X1,5 mm2	161,24	53,13
35.520.7022	7X1,5 mm2	174,10	53,13
35.520.7023	8X1,5 mm2	200,33	60,63
35.520.7024	10X1,5 mm2	230,50	63,75
35.520.7025	2X2,5 mm2	119,11	53,13
35.520.7026	3X2,5 mm2	141,93	53,13
35.520.7027	4X2,5 mm2	153,83	56,25
35.520.7028	5X2,5 mm2	197,99	60,63
35.520.7029	6X2,5 mm2	220,21	60,63
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 kamera 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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.		
35.540.1001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	69,69	49,69
35.540.1002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	77,93	55,13
35.540.1003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	82,43	55,13
35.540.1004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	92,66	60,56
35.540.1005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	108,50	66,00
35.540.1006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	152,69	76,88
35.540.1007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	167,78	76,88
35.540.1008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	65,89	49,69
35.540.1009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	68,89	49,69
35.540.1010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	79,43	55,13
35.540.1011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	83,73	55,13
35.540.1012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	99,06	60,56
35.540.1013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	141,34	71,44
35.540.1014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırsız F/O Kablo	154,34	71,44
35.540.1015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	67,79	49,69
35.540.1016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	74,33	55,13
35.540.1017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	77,13	55,13
35.540.1018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	85,16	60,56
35.540.1019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	96,50	66,00
35.540.1020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	129,28	76,88
35.540.1021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo	144,78	76,88
35.540.1022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	63,99	49,69
35.540.1023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	65,59	49,69
35.540.1024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	73,73	55,13
35.540.1025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	76,23	55,13
35.540.1026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	87,06	60,56
35.540.1027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	119,34	71,44
35.540.1028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırsız F/O Kablo	131,34	71,44
35.540.1029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	72,99	49,69
35.540.1030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	81,43	55,13
35.540.1031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	87,93	55,13
35.540.1032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	100,66	60,56
35.540.1033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	118,50	66,00
35.540.1034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	172,78	76,88
35.540.1035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo	190,78	76,88
35.540.1036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	69,29	49,69
35.540.1037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	72,49	49,69
35.540.1038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	84,43	55,13
35.540.1039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	91,23	55,13
35.540.1040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	110,06	60,56
35.540.1041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	162,34	71,44
35.540.1042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırsız F/O Kablo	178,34	71,44
35.540.2000	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.) Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırsız, Polietilen dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolguludur. En fazla optik zayıflama; 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 Zırlı F/O Kablo	65,59	49,69
35.540.2002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	71,93	55,13
35.540.2003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	73,23	55,13
35.540.2004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	79,66	60,56
35.540.2005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	88,50	66,00
35.540.2006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	112,78	76,88
35.540.2007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	125,28	76,88
35.540.2008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	62,19	49,69
35.540.2009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	62,69	49,69
35.540.2010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	69,43	55,13
35.540.2011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	71,03	55,13
35.540.2012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	80,06	60,56
35.540.2013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	102,84	71,44
35.540.2014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırsız F/O Kablo	113,84	71,44
35.540.3000	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.) Multi mode (MM) fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera 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 zırlı veya zırsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolguludur. 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 işaretiyle 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 Zırlı LSOH F/O Kablo	73,99	49,69
35.540.3002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	81,93	55,13
35.540.3003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	85,93	55,13
35.540.3004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	96,66	60,56
35.540.3005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	111,50	66,00
35.540.3006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	155,78	76,88
35.540.3007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	172,78	76,88
35.540.3008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	68,89	49,69
35.540.3009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	70,99	49,69
35.540.3010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	81,43	55,13
35.540.3011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	86,23	55,13
35.540.3012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	101,06	60,56
35.540.3013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırsız LSOH F/O Kablo	143,34	71,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.540.3014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	158,34	71,44
35.540.3015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	71,69	49,69
35.540.3016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	77,93	55,13
35.540.3017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	80,93	55,13
35.540.3018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	89,16	60,56
35.540.3019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	100,50	66,00
35.540.3020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	132,78	76,88
35.540.3021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	149,78	76,88
35.540.3022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	66,49	49,69
35.540.3023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	67,19	49,69
35.540.3024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	75,93	55,13
35.540.3025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	78,73	55,13
35.540.3026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	89,56	60,56
35.540.3027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	121,84	71,44
35.540.3028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	136,34	71,44
35.540.3029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	76,99	49,69
35.540.3030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	85,43	55,13
35.540.3031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	91,93	55,13
35.540.3032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	103,66	60,56
35.540.3033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	122,00	66,00
35.540.3034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	176,78	76,88
35.540.3035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	196,78	76,88
35.540.3036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	71,69	49,69
35.540.3037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	74,99	49,69
35.540.3038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	87,43	55,13
35.540.3039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	93,23	55,13
35.540.3040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	112,56	60,56
35.540.3041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	165,34	71,44
35.540.3042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	183,34	71,44
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 kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. 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 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 işaretiyle 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	69,09	49,69
35.540.4002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	75,13	55,13
35.540.4003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	76,43	55,13
35.540.4004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	84,16	60,56
35.540.4005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	92,50	66,00
35.540.4006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	117,28	76,88

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.540.4007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	131,78	76,88
35.540.4008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	63,99	49,69
35.540.4009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	64,89	49,69
35.540.4010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	71,93	55,13
35.540.4011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	72,93	55,13
35.540.4012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	81,56	60,56
35.540.4013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	105,84	71,44
35.540.4014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	118,34	71,44
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. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa 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	189,94	56,44
35.545.1002	SM SC pigtail	211,94	56,44
35.545.1003	SM FC pigtail	213,94	56,44
35.545.1004	SM MTRJ pigtail	248,44	56,44
35.545.1005	SM ST pigtail	183,94	56,44
35.545.1006	MM LC pigtail	144,14	56,44
35.545.1007	MM SC pigtail	139,64	56,44
35.545.1008	MM FC pigtail	227,14	56,44
35.545.1009	MM MTRJ pigtail	242,24	56,44
35.545.1010	MM ST pigtail	162,94	56,44
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. Kabloların 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	274,79	56,44
35.545.2102	SM LC-ST patchcord	240,69	56,44
35.545.2103	SM LC-SC patchcord	240,69	56,44
35.545.2104	SM LC-FC patchcord	258,18	56,44
35.545.2105	SM ST-ST patchcord	154,01	56,44
35.545.2106	SM ST-SC patchcord	169,41	56,44
35.545.2107	SM ST-FC patchcord	195,81	56,44
35.545.2108	SM SC-SC patchcord	178,54	56,44
35.545.2109	SM SC-FC patchcord	208,46	56,44
35.545.2110	SM FC-FC patchcord	225,51	56,44
35.545.2111	SM MTRJ-MTRJ patchcord	263,68	56,44
35.545.2112	SM MTRJ-ST patchcord	263,68	56,44
35.545.2113	SM MTRJ-SC patchcord	263,68	56,44
35.545.2114	SM MTRJ-LC patchcord	263,68	56,44
35.545.2115	SM MTRJ-FC patchcord	263,68	56,44
35.545.2200	6MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2201	SM LC-LC patchcord	291,51	56,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.2202	SM LC-ST patchcord	251,36	56,44
35.545.2203	SM LC-SC patchcord	251,36	56,44
35.545.2204	SM LC-FC patchcord	267,75	56,44
35.545.2205	SM ST-ST patchcord	167,21	56,44
35.545.2206	SM ST-SC patchcord	182,94	56,44
35.545.2207	SM ST-FC patchcord	211,76	56,44
35.545.2208	SM SC-SC patchcord	191,08	56,44
35.545.2209	SM SC-FC patchcord	219,79	56,44
35.545.2210	SM FC-FC patchcord	241,13	56,44
35.545.2211	SM MTRJ-MTRJ patchcord	278,86	56,44
35.545.2212	SM MTRJ-ST patchcord	278,86	56,44
35.545.2213	SM MTRJ-SC patchcord	278,86	56,44
35.545.2214	SM MTRJ-LC patchcord	278,86	56,44
35.545.2215	SM MTRJ-FC patchcord	278,86	56,44
35.545.2300	3MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2301	MM LC-LC patchcord	324,84	56,44
35.545.2302	MM LC-ST patchcord	255,76	56,44
35.545.2303	MM LC-SC patchcord	264,45	56,44
35.545.2304	MM LC-FC patchcord	282,49	56,44
35.545.2305	MM ST-ST patchcord	136,19	56,44
35.545.2306	MM ST-SC patchcord	145,86	56,44
35.545.2307	MM ST-FC patchcord	250,48	56,44
35.545.2308	MM SC-SC patchcord	148,51	56,44
35.545.2309	MM SC-FC patchcord	251,36	56,44
35.545.2310	MM FC-FC patchcord	262,58	56,44
35.545.2311	MM MTRJ-MTRJ patchcord	263,68	56,44
35.545.2312	MM MTRJ-ST patchcord	263,68	56,44
35.545.2313	MM MTRJ-SC patchcord	263,68	56,44
35.545.2314	MM MTRJ-LC patchcord	263,68	56,44
35.545.2315	MM MTRJ-FC patchcord	263,68	56,44
35.545.2400	6MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2401	MM LC-LC patchcord	341,34	56,44
35.545.2402	MM LC-ST patchcord	272,81	56,44
35.545.2403	MM LC-SC patchcord	282,49	56,44
35.545.2404	MM LC-FC patchcord	291,51	56,44
35.545.2405	MM ST-ST patchcord	149,16	56,44
35.545.2406	MM ST-SC patchcord	159,51	56,44
35.545.2407	MM ST-FC patchcord	267,75	56,44
35.545.2408	MM SC-SC patchcord	167,21	56,44
35.545.2409	MM SC-FC patchcord	267,75	56,44
35.545.2410	MM FC-FC patchcord	274,79	56,44
35.545.2411	MM MTRJ-MTRJ patchcord	273,58	56,44
35.545.2412	MM MTRJ-ST patchcord	273,58	56,44
35.545.2413	MM MTRJ-SC patchcord	273,58	56,44
35.545.2414	MM MTRJ-LC patchcord	273,58	56,44
35.545.2415	MM MTRJ-FC patchcord	273,58	56,44
35.545.3000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.3001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.934,31	595,31
35.545.3002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.097,89	649,69
35.545.3003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.308,04	758,44
35.545.3004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.579,29	867,19
35.545.3005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.917,16	1.139,06
35.545.3006	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.947,31	595,31
35.545.3007	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.067,99	649,69
35.545.3008	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.283,34	758,44
35.545.3009	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.555,89	867,19
35.545.3010	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.655,86	1.139,06
35.545.3011	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.042,21	595,31
35.545.3012	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.204,49	649,69
35.545.3013	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.419,84	758,44
35.545.3014	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.839,29	867,19
35.545.3015	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.921,31	595,31
35.545.3016	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.071,89	649,69
35.545.3017	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.231,34	758,44
35.545.3018	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.520,79	867,19
35.545.3019	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.495,96	1.139,06
35.545.3020	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.042,21	595,31
35.545.3021	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.182,39	649,69
35.545.3022	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.386,04	758,44
35.545.3023	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.762,59	867,19
35.545.3024	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.014,66	1.139,06
35.545.3025	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.977,21	595,31
35.545.3026	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.096,59	649,69
35.545.3027	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.344,44	758,44
35.545.3028	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.676,79	867,19
35.545.3029	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.999,06	1.139,06
35.545.3030	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.033,11	595,31
35.545.3031	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.149,89	649,69
35.545.3032	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.391,24	758,44
35.545.3033	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.814,59	867,19
35.545.3034	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.780,66	1.139,06
35.545.3035	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.042,21	595,31
35.545.3036	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.204,49	649,69
35.545.3037	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.419,84	758,44
35.545.3038	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.839,29	867,19
35.545.3039	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.934,31	595,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.3040	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.019,89	649,69
35.545.3041	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.231,34	758,44
35.545.3042	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.525,99	867,19
35.545.3043	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.545,36	1.139,06
35.545.3044	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.073,41	595,31
35.545.3045	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.233,09	649,69
35.545.3046	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.439,34	758,44
35.545.3047	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.857,49	867,19
35.545.3048	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.103,06	1.139,06
35.545.4000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim 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 kablolarına uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar 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 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.		
35.545.4001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.654,56	1.139,06
35.545.4002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.896,99	1.302,19
35.545.4003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.917,79	1.302,19
35.545.4004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	4.088,94	1.410,94
35.545.4005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	5.034,21	1.682,81
35.545.4006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	6.218,69	1.954,69
35.545.4007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	7.114,56	2.226,56
35.545.4008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.661,06	1.139,06
35.545.4009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.865,79	1.302,19
35.545.4010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.943,79	1.302,19
35.545.4011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	4.183,84	1.410,94
35.545.4012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	5.182,41	1.682,81
35.545.4013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	6.296,69	1.954,69
35.545.4014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	7.426,56	2.226,56
35.545.4015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	3.833,96	1.139,06
35.545.4016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.072,49	1.302,19
35.545.4017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.156,99	1.302,19
35.545.4018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.502,34	1.410,94
35.545.4019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.952,31	1.682,81
35.545.4020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	7.102,69	1.954,69
35.545.4021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	8.258,56	2.226,56
35.545.4022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.602,56	1.139,06
35.545.4023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.865,79	1.302,19
35.545.4024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.997,09	1.302,19
35.545.4025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	4.218,94	1.410,94
35.545.4026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	5.261,71	1.682,81
35.545.4027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	6.754,29	1.954,69
35.545.4028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	7.868,56	2.226,56

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.4029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	3.833,96	1.139,06
35.545.4030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.075,09	1.302,19
35.545.4031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.179,09	1.302,19
35.545.4032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.399,64	1.410,94
35.545.4033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.738,81	1.682,81
35.545.4034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	6.842,69	1.954,69
35.545.4035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	8.050,56	2.226,56
35.545.4036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.733,86	1.139,06
35.545.4037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.950,29	1.302,19
35.545.4038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	3.980,19	1.302,19
35.545.4039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	4.218,94	1.410,94
35.545.4040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.315,01	1.682,81
35.545.4041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	6.504,69	1.954,69
35.545.4042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	7.790,56	2.226,56
35.545.4043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	3.788,46	1.139,06
35.545.4044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.000,99	1.302,19
35.545.4045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.073,79	1.302,19
35.545.4046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.395,74	1.410,94
35.545.4047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	5.634,81	1.682,81
35.545.4048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	6.738,69	1.954,69
35.545.4049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	8.050,56	2.226,56
35.545.4050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	3.833,96	1.139,06
35.545.4051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.072,49	1.302,19
35.545.4052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.156,99	1.302,19
35.545.4053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.502,34	1.410,94
35.545.4054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.926,31	1.682,81
35.545.4055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	7.102,69	1.954,69
35.545.4056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	8.258,56	2.226,56
35.545.4057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.654,56	1.139,06
35.545.4058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.917,79	1.302,19
35.545.4059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.997,09	1.302,19
35.545.4060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	4.287,84	1.410,94
35.545.4061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	5.346,21	1.682,81
35.545.4062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	6.426,69	1.954,69
35.545.4063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	8.076,56	2.226,56
35.545.4064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	3.817,06	1.139,06
35.545.4065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.073,79	1.302,19
35.545.4066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.162,19	1.302,19
35.545.4067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.524,44	1.410,94
35.545.4068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.816,81	1.682,81
35.545.4069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	7.180,69	1.954,69
35.545.4070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	8.258,56	2.226,56
35.545.5000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına uygun, simplex ve duplex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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.		
35.545.5001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.472,64	323,44
35.545.5002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.705,96	486,56
35.545.5003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.804,76	486,56
35.545.5004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.056,51	595,31
35.545.5005	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.473,94	323,44
35.545.5006	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.739,76	486,56
35.545.5007	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.847,66	486,56
35.545.5008	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.122,81	595,31
35.545.5009	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.554,54	323,44
35.545.5010	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.839,86	486,56
35.545.5011	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.472,64	323,44
35.545.5012	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.707,26	486,56
35.545.5013	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.804,76	486,56
35.545.5014	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.031,81	595,31
35.545.5015	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.554,54	323,44
35.545.5016	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.803,46	486,56
35.545.5017	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.903,56	486,56
35.545.5018	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.284,01	595,31
35.545.5019	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.516,84	323,44
35.545.5020	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.782,66	486,56
35.545.5021	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.845,06	486,56
35.545.5022	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.550,64	323,44
35.545.5023	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.793,06	486,56
35.545.5024	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.942,56	486,56
35.545.5025	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.276,21	595,31
35.545.5026	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.567,54	323,44
35.545.5027	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.839,86	486,56
35.545.5028	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.056,51	595,31
35.545.5029	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	1.602,64	323,44
35.545.5030	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	1.877,56	486,56
35.545.5031	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	1.984,16	486,56
35.545.5032	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.404,91	595,31
35.545.6000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : Ad.) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera 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 ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına 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	2.068,21	595,31

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.6002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.245,64	758,44
35.545.6003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.391,24	758,44
35.545.6004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	2.633,89	867,19
35.545.6005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	3.805,36	1.139,06
35.545.6006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	4.816,94	1.410,94
35.545.6007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	5.946,81	1.682,81
35.545.6008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.064,31	595,31
35.545.6009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.236,54	758,44
35.545.6010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.393,84	758,44
35.545.6011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	2.704,09	867,19
35.545.6012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	3.917,16	1.139,06
35.545.6013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	4.992,44	1.410,94
35.545.6014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	6.180,81	1.682,81
35.545.6015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.202,11	595,31
35.545.6016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.445,84	758,44
35.545.6017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.571,94	758,44
35.545.6018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.913,39	867,19
35.545.6019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	4.304,56	1.139,06
35.545.6020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	5.700,94	1.410,94
35.545.6021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	7.012,81	1.682,81
35.545.6022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.055,21	595,31
35.545.6023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.253,44	758,44
35.545.6024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.369,14	758,44
35.545.6025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.678,09	867,19
35.545.6026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	3.869,06	1.139,06
35.545.6027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	4.841,64	1.410,94
35.545.6028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	5.944,21	1.682,81
35.545.6029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.178,71	595,31
35.545.6030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.439,34	758,44
35.545.6031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.575,84	758,44
35.545.6032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.910,79	867,19
35.545.6033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	4.257,76	1.139,06
35.545.6034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	5.596,94	1.410,94
35.545.6035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	6.856,81	1.682,81
35.545.6036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.095,51	595,31
35.545.6037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.341,84	758,44
35.545.6038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.473,14	758,44
35.545.6039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	2.762,59	867,19
35.545.6040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	4.014,66	1.139,06
35.545.6041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	5.282,34	1.410,94
35.545.6042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	6.492,81	1.682,81
35.545.6043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.202,11	595,31
35.545.6044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.365,24	758,44
35.545.6045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.496,54	758,44
35.545.6046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.866,59	867,19
35.545.6047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	4.207,06	1.139,06
35.545.6048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	5.518,94	1.410,94

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.545.6049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	6.830,81	1.682,81
35.545.6050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.202,11	595,31
35.545.6051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.445,84	758,44
35.545.6052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.571,94	758,44
35.545.6053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.939,39	867,19
35.545.6054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	4.304,56	1.139,06
35.545.6055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	5.700,94	1.410,94
35.545.6056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	7.064,81	1.682,81
35.545.6057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.068,21	595,31
35.545.6058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.245,64	758,44
35.545.6059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.391,24	758,44
35.545.6060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.684,59	867,19
35.545.6061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	3.973,06	1.139,06
35.545.6062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	4.893,64	1.410,94
35.545.6063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	5.968,91	1.682,81
35.545.6064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.222,91	595,31
35.545.6065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.470,54	758,44
35.545.6066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.601,84	758,44
35.545.6067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.895,19	867,19
35.545.6068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	4.307,16	1.139,06
35.545.6069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	5.752,94	1.410,94
35.545.6070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	7.064,81	1.682,81
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	71,20	46,31
35.545.7002	tek göz boru Ø 40 mm	88,71	51,75
35.545.7003	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x32 mm	101,94	51,75
35.545.7004	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x40 mm	137,98	64,69
35.545.7005	üçlü göz çoklayıcı Ø 40x32x32mm	164,56	77,63
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	571,76	238,13
35.545.8110	Sıva üstü İkili fiber optik prizi	811,76	346,88
35.545.8115	Sıva altı tekli fiber optik prizi	571,76	238,13
35.545.8120	Sıva altı İkili fiber optik prizi	811,76	346,88
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 saçtan 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, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.		
35.550.1105	7U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	8.915,50	732,88
35.550.1110	9U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	9.341,68	732,88
35.550.1115	12U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	10.347,28	732,88
35.550.1120	16U 600 mm x 450 mm 19" kabinet	11.708,60	732,88
35.550.1160	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	8.964,88	732,88
35.550.1165	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	10.676,08	732,88
35.550.1170	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	11.705,68	732,88
35.550.1175	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	13.138,48	732,88
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 saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir, kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure, füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en az 135 derece açılabilen, anahtarlı kilitli, sökülebilir yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edilebilecek yapıda tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olan kabinin her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.		
35.550.2105	12U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	14.051,50	732,88
35.550.2110	16U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	18.491,68	732,88
35.550.2115	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	20.847,04	868,81
35.550.2120	22U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	21.847,45	868,81
35.550.2125	26U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	23.372,56	868,81
35.550.2130	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	25.975,04	868,81
35.550.2135	34U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	26.709,31	868,81
35.550.2140	36U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	27.359,06	868,81
35.550.2145	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	28.773,28	954,80
35.550.2150	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	30.190,09	1.193,86
35.550.2155	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	32.261,51	1.193,86
35.550.2160	47U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	33.365,86	1.193,86
35.550.2205	12U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	14.419,45	868,81
35.550.2210	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	18.936,98	868,81
35.550.2215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	22.521,36	868,81
35.550.2220	22U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	24.503,78	868,81
35.550.2225	26U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	25.636,56	868,81
35.550.2230	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	28.447,76	954,80
35.550.2235	34U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	29.250,68	954,80
35.550.2240	36U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	30.093,30	954,80
35.550.2245	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	31.810,44	1.193,86
35.550.2250	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	33.111,90	1.193,86
35.550.2255	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	35.392,81	1.193,86
35.550.2260	47U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	36.622,66	1.193,86
35.550.2305	12U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	15.946,99	868,81

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.2310	16U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	20.973,38	868,81
35.550.2315	20U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	24.827,04	868,81
35.550.2320	22U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	27.222,49	868,81
35.550.2325	26U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	29.133,38	868,81
35.550.2330	32U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	32.657,86	1.193,86
35.550.2335	34U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	33.449,98	1.193,86
35.550.2340	36U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	34.258,14	1.193,86
35.550.2345	39U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	35.875,70	1.193,86
35.550.2350	42U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	37.309,61	1.193,86
35.550.2355	45U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	39.889,28	1.193,86
35.550.2360	47U 600 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	41.292,34	1.193,86
35.550.2450	42U 600 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	50.548,19	1.193,86
35.550.2460	47U 600 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	56.256,10	1.193,86
35.550.2505	12U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	15.861,36	868,81
35.550.2510	16U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	20.179,21	868,81
35.550.2515	20U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	23.725,03	868,81
35.550.2520	22U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	26.010,74	868,81
35.550.2525	26U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	30.106,88	954,80
35.550.2530	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	33.570,25	1.193,86
35.550.2535	34U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	34.238,54	1.193,86
35.550.2540	36U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	34.966,14	1.193,86
35.550.2545	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	36.608,99	1.193,86
35.550.2550	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	38.214,15	1.193,86
35.550.2555	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	40.858,39	1.193,86
35.550.2560	47U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	42.274,19	1.193,86
35.550.2640	26U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	34.320,71	1.193,86
35.550.2645	32U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	37.116,34	1.193,86
35.550.2650	34U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	38.207,11	1.193,86
35.550.2655	36U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	39.256,19	1.193,86
35.550.2660	39U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	40.777,06	1.193,86
35.550.2665	42U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	42.416,03	1.193,86
35.550.2670	45U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	45.446,20	1.279,86
35.550.2675	47U 800 mm x 1000 mm 19" Dikili tip kabinet	47.066,34	1.279,86
35.550.2750	42U 800 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	51.824,83	1.279,86
35.550.2760	47U 800 mm x 1200 mm 19" Dikili tip kabinet	57.945,79	1.279,86
35.550.4000	Ürüne ait Aksesuarlar: (Ölçü: Ad.)		
35.550.4001	Sabit raf 450 mm derinlik için	657,24	
35.550.4002	Sabit raf 600 mm derinlik için	706,81	
35.550.4003	Sabit raf 800 mm derinlik için	851,10	
35.550.4004	Sabit raf 1000 mm derinlik için	1.228,55	
35.550.4005	Hareketli raf 600 mm derinlik için	1.681,45	
35.550.4006	Hareketli raf 800 mm derinlik için	1.969,25	
35.550.4007	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	3.044,48	
35.550.4008	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	1.982,39	323,44
35.550.4050	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	3.027,66	323,44
35.550.4055	Termostatlı fan modülü (1 fanlı), analog termostatlı	3.420,06	323,44
35.550.4060	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	4.108,45	323,44

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
35.550.4065	Termostatlı fan modülü (2 fanlı), analog termostatlı	4.508,45	323,44
35.550.4070	Termostatlı fan modülü (2 fanlı), dijital termostatlı	7.257,95	323,44
35.550.4080	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	5.702,41	323,44
35.550.4085	Termostatlı fan modülü (4 fanlı), analog termostatlı	5.902,41	323,44
35.550.4090	Termostatlı fan modülü (4 fanlı), dijital termostatlı	8.978,35	323,44
35.550.4110	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	1.935,94	323,44
35.550.4115	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	2.112,00	323,44
35.550.4120	19 " rack tipi 6 lü grup priz anahtarlı	2.283,28	323,44
35.550.4125	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	2.495,33	323,44
35.550.4160	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	2.808,14	323,44
35.550.4165	19" rack tipi 6 lü grup priz sigortalı	3.067,66	323,44
35.550.4170	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	3.560,54	323,44
35.550.4210	19" 1U yatay kablo düzenleyici	934,91	323,44
35.550.4220	19" 2U yatay kablo düzenleyici	1.129,34	323,44
35.550.4310	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	663,56	323,44
35.550.4315	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	705,96	323,44
35.550.4320	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	736,34	323,44
35.550.4325	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	856,11	323,44
35.550.4330	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.014,71	323,44
35.550.4335	22U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.121,26	323,44
35.550.4340	26U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.248,94	323,44
35.550.4345	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.350,78	323,44
35.550.4350	34U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.402,01	323,44
35.550.4355	36U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.465,46	323,44
35.550.4360	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.543,91	323,44
35.550.4365	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.615,81	323,44
35.550.4370	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.694,18	323,44
35.550.4375	47U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	1.748,51	323,44
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 organizatörler 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 çekebilecek kapasitede olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu 5 yıl ömürlü tam bakımsız kuru tipte olacaktır. Ömür beklentisi orijinal akü kataloğunda 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 takılabilecek algılayıcılar ile ısı, nem, su kaçağı, kapı, duman kontrolleri yapılabilmeli ve kayıt altına alınabilmelidir. SNMP ve/veya MODBUS desteği olmalıdır. Ana enerji besleme işlemi 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sistemin işyerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Not: Genişlik ve derinlik ölçüleri 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) (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 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 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 içeriğinde 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	1.111.364,88	33.419,88
35.550.7102	600x1200mm	1.116.204,88	33.419,88
35.550.7103	800x1000mm	1.122.804,88	33.419,88
35.550.7104	800x1200mm	1.144.474,88	33.419,88
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 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 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 içeriğinde 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	1.301.001,81	39.279,81
35.550.7202	600x1200mm	1.324.761,81	39.279,81
35.550.7203	800x1000mm	1.324.321,81	39.279,81
35.550.7204	800x1200mm	1.347.421,81	39.279,81
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 geçebilir 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) çalışabilmelidir. 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 içeriğinde aşağıda		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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	1.601.208,81	44.279,81
35.550.7302	600x1200mm	1.617.048,81	44.279,81
35.550.7303	800x1000mm	1.622.988,81	44.279,81
35.550.7304	800x1200mm	1.631.898,81	44.279,81
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 ölçüleri en az 600mmx1000mm genişlik ve derinliğinde olmalıdır. Kabinlerin altında h=100 mm baza olmalıdır veya kabinlerin 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 içeriğinde 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.		
35.550.7501	36U	555.952,44	11.947,44
35.550.7502	42U	563.212,44	11.947,44