Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	25,40	3,00
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	34,97	3,30
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	41,17	3,70
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür **Tip T2 plexiglas armatür (gömme):** Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.	–	–
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	17,15	2,64
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	19,91	3,00
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	23,46	3,00
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	29,98	3,30
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	41,20	3,70
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	23,46	2,60
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	30,88	3,00
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	39,12	3,30
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	50,14	3,70
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür **Tip U etanj flöresan armatür:** Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flöresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	–	–
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	18,54	2,64
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	24,57	2,99
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	19,91	2,99
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	29,88	3,30
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	37,00	3,74
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	23,18	2,64
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	30,88	2,99
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	38,62	3,30
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	48,92	3,70
742-287	**Tip V 1 yuvarlak flöresan armatür:** En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flöresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	13,38	2,90
742-288	**Tip V 2 yuvarlak flöresan armatür(Gömme):** Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	14,60	2,99
742-289	**Tip V 3 yuvarlak flöresan armatür (Petekli):** Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	17,48	2,99
742-290	**Tip V 4 yuvarlak flöresan armatür. (Petekli gömme):** Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	17,71	2,99
742-291	**Tip V 5 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı)** Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglaslı armatür.	20,58	2,99
742-292	**Tip V 6 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı, gömme);** Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	20,92	2,99

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-293	**DC (Doğru akım) start kaynağı.** Flöresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık flöresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	4,98	2,99
742-300	**DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430)** Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazalı, 3 telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayaklara ve rögarlara tespit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tespit malzemesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulü, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	35,42	4,41
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	36,23	4,41
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	40,90	4,41
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	44,40	4,41
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	48,14	4,41
742-306*	Cıva buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	53,10	4,41
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	66,66	4,41
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip. **Tip SL sokak lambası.** Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balans, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	63,91	4,41
742-309	Akkor -flamanlı veya cıva buharlı ampullü, saç gövdeli,cam kapaklı tip.	29,93	4,94
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	45,40	4,94
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flöresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	38,16	4,94
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flöresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip. **Mantar tipi direk üstü lambası.** Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nevi malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.	53,78	4,94
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip. "Cam elyafı ile takviyeli polyester gövdeli, elastik conta üzerine tam kapanan şeffaf akrilik PIVMA (polimetilmetakrilat) tap kapaklı, IP koruma sınıfı, ampulü civa buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alüminyum reflektörlü tip"	27,21	4,94
742-314	Birim Fiyat No:742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	27,21	4,94
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız flöresan ampullü, opal camlı tip	31,75	4,94
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	31,75	4,94

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	34,02	4,94
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak flöresan ampullü.	34,02	4,94
742-319	**Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip.** Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi ampul ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	22,68	4,94
742-320	**Mantar tipi yer lambası; (plexiglaslı tip)** Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. **NOT:** Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, İ, L Armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flöresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P, R, S, T, V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir	29,48	4,94
742-330	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanj flöresan armatür** . Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak,yüksek sıcaklığa dayanıklı PIVMA (polimetilmetaakrilat) kapaklı darbelere, aleve dayanıklı cam elyaf takviyeli PC (polikarbonat) gövdeli montaj için paslanmaz çelikten özel montaj aparatlı IP koruma sınıflı armatür cam elyaf takviyeli polyester gövdeli,		
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	29,95	2,64
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	36,23	2,65
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	41,05	3,00
742-430	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanj duylu U 2 tipi armatür:** Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	21,37	2,60
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	28,49	3,00
742-500	**HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:** Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ışıl şoklara ve darbelere karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik montajı ile birlikte.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	18,59	3,90
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	18,59	3,90
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	51,81	3,90
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli) **Tip SBPR Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler.** 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.	51,81	3,90
742-510	SBPR -150 W Simetrik reflektörlü	260,38	3,90
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	302,89	3,90
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	358,69	3,90
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	499,50	3,90
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü **Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler:** 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.	664,24	3,90
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	316,17	3,90
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	318,83	3,90
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	499,50	3,90
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	664,24	3,90
742-530	**DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme ve sıva üstü)** En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave büklümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan flöresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde flöresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıflı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatcıdan isteyecektir) flöresan ampulleri yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, TSE belgeli balastları ve starterleri, TSE belgeli yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-531	ATY1 - 4 x 18 W (Tek parabolik parlak reflektörlü)	66,42	1,95
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	74,39	1,95
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	79,70	1,95
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı	50,48	1,95
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	23,91	1,95
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	26,56	1,95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	34,53	1,95
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	37,19	1,95
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	31,88	1,95
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	34,54	1,95
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	55,79	1,95
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	58,45	1,95
742-550	**DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMA TÜRLERİ: (Gömme ve sıva üstü)** En az 1 mm kalınlığında eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş, uç uca ekleme yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profili ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksallı alüminyumdan parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıflı armatür ile birlikte flöresan ampulleri, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatcıdan isteyecektir) yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starteri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	18,26	1,95
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	22,58	1,95
742-553	ALT 3 1 x 36 W	23,91	1,95
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	25,24	1,95
742-560	**Ameliyathane Armatürleri (ölçü:ad)** 742-530 ile benzer imalat özelliklerinde,ayrıca şeffaf, opal veya prizmatik akrilik lensli veya temperli camlı, tek veya çift parabolik alüminyum reflektörlü, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, IP 65 koruma derecesine sahip dış çerçevesindeki tüm cıvatalar paslanmaz çelik, saç aksam fosfat banyosundan geçirilip epoksi polyester boya ile kaplanmış, Halojensiz kablolarla iç bağlantıları yapılmış, bakım kolaylığı lens ve cam gövdeye askılı kalacak şekilde sağlanmış ve tüm parçalarının toprak irtibatı sağlanmış aydınlatma armatürleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-561	ATH-1x18 w	89,06	2,25
742-562	ATH-2x18 w	127,50	2,25
742-563	ATH-4x18 w	215,62	2,62
742-564	ATH-1x36 w	107,81	2,25
742-565	ATH-2x36	206,25	2,25
742-570	**Hasta Yatak başı ve Yoğun Bakım Üniteleri (ölçü:ad;ihzarat:%60)**		
742-571	**Bir Kişilik Hasta Yatakbaşı Ünitesi (150-180 cm uzunluğunda)** Ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş,ısıl işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalati gerceklestirilen unite nin, tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki veya üç adet kapalı bölmeden oluşacaktir..Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksallı olarak çekilmeli, ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilecektir.Baslıkları sonlandırma kapağı ile teçhiz edilmis ve teknik müdahaleye imkan verecek sekilde unite kapaklari kolayca sokulup takilabilen kablo bağlantıları uygun terminalleri ve genel toprak prizi (barası), iç devreleri yanmaz-halojensiz kablolu olan 2	695,63	34,74

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ad.Topraklı Elektrik Prizi, 1ad Komitatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, lamba camlari seffaf akrilit malzemeden imal edilmis 1ad 1x18 Watt Alt Okuma,1 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 1 ad Oksijen Prizi , 1 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan ünitenin (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elamanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı.		
742-572	**İki kişilik hasta yatak başı ünitesi (300-360 cm uzunluğunda)** Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 4 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 2ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 2ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası ,2 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 2 ad Oksijen Prizi , 2 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elamanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı	1.391,25	69,17
742-573	**Üç kişilik hasta yatak başı ünitesi (450-540 cm uzunluğunda)** Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 6 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 3ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 3ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası ,3 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 3 ad Oksijen Prizi , 3 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elamanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı	1.838,04	91,82
742-574	**Yoğun bakım ünitesi (yatay tip; 150-180cm)** 150-180 cm uzunluğunda, yoğun bakım ünitesinin ana yapısı ,ekstrüzyonla çekilmiş, ısıl işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen ,tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki adet kapalı bölmeden oluşacaktır. Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksallı olarak çekilecek , ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilen ünite kapakları, teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen. gaz prizleri birinci trunk (kanal) gövdeye, elektrik prizleri ikinci trunk (kanal) gövdeye, monte edilen , gövde alt ve üstlerine 150-180 cm uzunluğunda alüminyum cihaz askı rayli, üzerinde 8 ad.topraklı priz, 2 ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basınçlı hava prizi,1 ad. Vakum prizi, 2 ad. yaklaşık180cm cihaz askı rayın dan oluşan yoğun bakım ünitesinin her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi. (projesinde İstendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak ,iç ve dış hat bağlantıları yapılacaktır., tablo ve donanımları, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.)	943,67	47,30
742-575	**Yoğun bakım ünitesi (dikey-kolon tipi)** Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç şaseli ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrude alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin döşemesinden asma tavan'a kadar yaklaşık 270 cm ,genişliği en az 50 cm ,teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen on	2.385,00	119,25

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kapaktan oluşmuş,zemine oturan kısmı 10 mm kalınlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakil topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozluk kapağı, yan kısmında dikey olarak bulunan 2 adet öne ve arkaya hareketli aksesuar rayları , ön kapak üzerinde 1 adet servis rafı bulunan ünite 3 bölümden oluşacaktır. Orta kısmından medikal gaz tesisatı, yan profillerden elektrik tesisatı geçecektir, gaz prizleri ön tarafa,elektrik prizleri ise ünitenin her iki yan ve ön tarafına monte edilecektir. Ünite ön yüzeyine servis rafı, 3 ad gazlı vana kutusu konacaktır. Ünitede 12 ad.topraklı elektrik prizi, 6 ad.topraklama nodu, 2 ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basınçlı hava prizi, 2 ad. Vakum prizi, 2 ad. Aksesuar rayı,1 ad.servis rafı, sigorta kutusu ve gazlı vana kutusu olacaktır. (projesinde istendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak, iç ve dış hat bağlantıları yapılacak, tablo ve donanımları ayrıca ödenecektir. Priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.)		
742.580	**NEGATOSKOP(ameliyathane ve yoğun bakım için) (ölçü : Ad) (ihzarat: %60)** Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde, sıva üstü veya hava sızdırmaz şekilde duvara ankastre olarak tespit edilen , en az 910x610x150 mm ebadında 5x18 W. flüoresan ampullü,elektronik balastlı ve balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı, incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısmında özel aparat sistemi olan,açma kapama anahtarlı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı 3x1.5 mm2 kesitli TTR kablo ile yapılmış, metal kısmı krom-nikel malzemeden ve yansıtıcı yüzeyi 4mm özel pleksiglas malzemeden oluşan, negatoskop cihazın temini, nakli, her türlü malzeme dahil işler halde teslimi.	415,80	5,00
742.590	**NEGATOSKOP (hasta odaları) (ölçü: Ad) (ihzarat: %60)** Doktor ve hasta odalarında sıva üstü veya duvara ankastare olarak tespit edilen ..x18 W.flüoresan ampullü, elektronik balastlı, balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı ,incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısmında özel aparat sistemi olan açma kapama anahtarlı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı bağlantı için fişi olan 3x1.5mm2 TTR kablolu ,en az 1 mm kalınlığında DKP sacdan mamul ,metal kısmı bir kat sülyen, iki kat mat tabanca boyası ile boyalı ve yansıtıcı yüzeyi 4 mm özel pleksiglas olan negatoskop cihazının temini, nakli, her türlü montaj malzemesi dahil işler vaziyette teslimi.		
742-591	1 x 18 W . flüoresan ampullü	26,57	2,50
742-592	2 x 18 W . flüoresan ampullü	44,42	3,00
742-593	4 x 18 W . flüoresan ampullü	113,30	4,00
742-600	**KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ** (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) TSE IEC 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 0,5mA'den küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafonun aşırı sıcaklık ve yük hatası		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	verebilen, dahili empedansı 100 k.ohm'dan büyük, test akımı 24 V' dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µA'den 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 yanan 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.		
742-601	3,15 kVA izolasyon güç panosu	7.900,00	500,00
742-602	4 kVA izolasyon güç panosu	8.100,00	500,00
742-603	5 kVA izolasyon güç panosu	8.400,00	600,00
742-604	6,13 kVA izolasyon güç panosu	8.700,00	600,00
742-605	8 kVA izolasyon güç panosu	8.900,00	600,00
742-606	10 kVA izolasyon güç panosu	9.200,00	800,00
743-000	**DİREKLER: (İhzarat: % 60)**		
743-101	**Demir direk: (Ölçü: Kg).** Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüşlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)	-	-
743-102	**Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)** Birim Fiyat No.: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozların dan ödenecektir.)		
743-200	**Betonarme direkler (Ölçü: Ad.:) (TS-997)** Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	477,80	146,17
743-202	Tip 1,5Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	500,83	146,17
743-203	Tip 2Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	561,80	146,17
743-204	Tip 2,5Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	661,96	146,17
743-205	Tip 3Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	675,04	168,12
743-206	Tip 3,5Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	722,93	168,12
743-207	Tip 4Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	770,84	168,12
743-300	**Ağaç direkler (Ölçü: Ad.)** Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nevi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	61,05	52,27
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	75,69	52,27
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	85,46	52,27
743-401	**Lente: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat cıvata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	15,78	12,00
743-501	**Payanda: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, cıvata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	19,36	12,00
743-601	**Demir traversler: (Ölçü: kg.)** Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2,66	1,98
743-701	**Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg.):** Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,65	0,92
744-100	**Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.:)** L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	18,40	5,87
744-102	Dört izolatörlü	24,54	6,66
745-100	**Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	47,64	16,12
745-102	Dört izolatörlü	55,23	16,12
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,36	1,03
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,98	1,03
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4,23	1,03
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde belirtilen özelikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm2 ye kadar	8,13	1,07
747-102	35 mm2 ye kadar	8,75	1,07
747-103	95 mm2 ye kadar	9,38	1,07
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	8,16	0,91
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	8,16	0,91
747-203	LİLY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	8,26	0,91
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	8,26	0,91
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	8,26	0,91
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	8,23	0,91
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	8,23	0,91
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	8,23	0,91
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	7,90	0,91
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH- NSYA tipi iletken)**		
747-301	4 mm2	0,83	0,49
747-302	6 mm2	1,25	0,49
747-303	10 mm2	1,69	0,49
747-304	16 mm2	2,73	0,49
747-305	25 mm2	4,46	0,49
747-306	34 mm2	5,40	0,49
747-307	50 mm2	8,51	0,49
747-308	70 mm2	11,64	0,49
747-400	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)**		
747-401	10 mm2	-	-
747-402	16 mm2	-	-
747-403	25 mm2	-	-
747-404	35 mm2	-	-
747-405	50 mm2	-	-
747-406	70 mm2	-	-
747-407	1 x 10 + 16mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	1,21	0,58
747-408	1 x 16 + 2516mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	1,73	0,58
747-409	1 x 25 + 35mm2	2,46	0,58
747-410	1 x 35 + 50mm2	3,30	0,58
747-411	3 x 10 + 16mm2	2,47	0,73
747-412	3 x 16 + 25mm2	3,20	0,73
747-413	3 x 25 + 35mm2	4,78	0,85
747-414	3 x 35 + 50mm2	6,35	0,85
747-415	3 x 50 + 70mm2	8,02	0,92
747-416	3 x 70 + 95mm2	11,41	0,92
747-500	**Askı teli: (Ölçü: kg)** Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tespit edilmede kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tespit ve gergi malzemesi. **Ölçü:** Kullanılan çelik halat tartılır.	4,10	1,38
750.000	**KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)** Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, 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 (yarıiletken) 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, 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/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
750.100	**Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
750.101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	3.778,50	330,75
750.102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.593,51	330,75
750.103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.418,10	330,75
750.104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.190,02	330,75
750.105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	7.658,91	330,75
750.106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.050,87	330,75
750.200	**Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
750.201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.206,26	468,56
750.202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.979,50	468,56
750.203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.530,13	468,56
750.204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.302,03	468,56
750.205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	7.932,12	468,56
750.206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.073,76	468,56
750.207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.427,38	468,56
750.208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.191,07	468,56
750.209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.323,27	468,56
750.210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.085,61	468,56
750.211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.148,93	486,56
750.212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.625,19	468,56
750-300	**Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
750.301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.957,66	485,10
750.302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.666,13	485,10
750.303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.420,52	485,10
750.304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.836,11	485,10
750.305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.458,26	485,10
750.306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.989,71	485,10
750.307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.910,18	485,10
750.308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.673,88	485,10
750.309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.019,29	485,10
750.310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.395,64	485,10
750.311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	24.089,20	540,22
750.312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.051,37	540,22
750.313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.483,00	540,22
750.314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	35.736,40	540,22

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
750.315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	37.031,88	617,40
750.316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	44.430,97	617,40
750.317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	46.571,21	617,40
750.318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	48.723,60	617,40
750.319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	54.422,37	617,40
750.320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	61.822,81	617,40
750.321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	64.577,05	617,40
750.322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	75.073,16	617,40
750.323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	64.223,50	617,40
750.324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	69.130,13	617,40
750.325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	79.627,58	617,40
750.326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	83.931,01	617,40
750.327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	76.594,00	617,40
750.328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	89.844,35	617,40
750.329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	94.147,77	617,40
750.330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	105.247,08	617,40
750.331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	84.594,94	617,40
750.332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	104.792,31	617,40
750.333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	110.493,78	617,40
750.334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	116.949,60	617,40
750-340	**Kesintisiz güç kaynağı (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)** Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte < %3, doğrusal olmayan yükte < %5 değerlerini sağlayabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <%25 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 (yarıiletken) 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, 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/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
750.350	**Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)** Başlıklı kısımda yer alan Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	distorsiyonu doğrusal yükte <%3, doğrusal olmayan yükte <%5 değerlerini sağlayabilen, 12 darbeli redresörü olan, 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, 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 (yariiletken) 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, 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/akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen alınmış, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. **NOT:** Doğrultucu (Redresör) ünitesinde de IGBT kullanılması ve bu sayede < %4 giriş akım harmonik distorsiyon değerlerinin istenilmesi halinde 751.100'den 751.134'e kadar olan pozların fiyatlarına %10 ilave edilecektir.Test raporları işverence cihazla birlikte idareye verilecektir.İdarenenin istemesi halinde cihazların teknik değerleri laboratuar mahallinde test edilecektir.		
751.000	**Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)** **(TS EN 50091-2)** Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, 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 (yariiletken) 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, 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/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
751.100	**Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
751.101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.319,26	507,15
751.102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.027,74	507,15
751.103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.050,68	507,15
751.104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.466,26	507,15

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
751.105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.290,83	507,15
751.106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.922,28	507,15
751.107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.714,36	507,15
751.108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	20.478,05	507,15
751.109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.839,62	507,15
751.110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	26.215,96	507,15
751.111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.124,05	540,22
751.112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	30.086,21	540,22
751.113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	35.538,02	540,22
751.114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	41.791,42	540,22
751.115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	44.841,20	617,40
751.116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	52.240,29	617,40
751.117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	55.466,85	617,40
751.118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	57.619,24	617,40
751.119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.126,29	617,40
751.120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	72.526,73	617,40
751.121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	75.280,97	617,40
751.122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	85.777,07	617,40
751.123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	77.873,28	617,40
751.124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	82.779,93	617,40
751.125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	93.277,37	617,40
751.126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	97.580,80	617,40
751.127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	92.257,18	617,40
751.128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	105.507,52	617,40
751.129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	109.810,95	617,40
751.130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	120.910,27	617,40
751.131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	102.776,22	617,40
751.132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	117.575,75	617,40
751.133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	128.675,05	617,40
751.134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	135.130,87	617,40
752.100	**Mekanik by-pass (hariçi- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
752.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	759,74	319,72
752.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	811,03	319,72
752.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	860,96	319,72
752.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	963,51	319,72
752.105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.229,36	319,73
752.106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.242,85	352,80
752.107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.418,28	352,80
752.108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.773,19	352,80
752.109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.280,58	407,92
752.110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.331,86	407,92
752.111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.094,11	407,92
752.112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.107,55	407,92
752.113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.122,35	407,92
752.114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.641,84	407,92
753.100	**Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
753.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.511,20	485,10
753.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.511,20	485,10
753.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.559,77	490,61
753.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.608,36	496,13
753.105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.662,33	501,64
753.106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.813,47	512,66
753.107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.956,52	529,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
753.108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.086,06	540,22
753.109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.248,00	551,25
753.110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.431,53	567,78
753.111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.584,01	584,32
753.112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.745,95	600,86
753.113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.956,46	617,40
754.101	**Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)** Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, 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.	396,90	33,07
754.102	**SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)** Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımaksızın izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' 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.	1.756,28	137,81
754.103	**RFI filtresi:750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**	104,18	8,82
754.104	**Harmonik filtresi: 750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)** Not:750.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) ,751.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) 754-103 RFIfiltresi. ve 754-104 Harmonik filtresi pozları 2004 yılından itibaren uygulanmayacaktır. ,ancak harmonik filtresinin 750-000,751-000 ve 754-103 pozları kapsamı haricinde ,onaylı kompanzasyon projesine göre ayrıca tesis edilmesi halinde 754-104 pozu kullanılacak ve ödemeler her faz başına olacak şekilde yapılacaktır	610,23	55,12
780-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
780-101	**Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915)** (TS - 4915)'e uygun sıva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 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.	2,15	0,68
780-102	**Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915)** TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - "anahtar.	2,59	0,68
780-103	**Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915)** TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vavien anahtar.	2,14	0,68
780-104	**Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,14	0,68

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-105	**Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	2,14	0,68
780-106	**Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2,14	0,68
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	2,14	0,68
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,14	0,68
780-109	**Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	3,18	0,68
780-110	**Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	3,45	0,68
780-111	**Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	3,58	0,68
780-112	**Etanj deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	3,45	0,68
780-113	**Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40)** TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2,14	0,69
780-114	**Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:)** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	2,14	0,69
780-115	**Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40).** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	2,59	0,68
780-116	**Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	2,59	0,68
780-117	**Etanj Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizin temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	3,86	0,68
780-118	**TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV.NYA): (Ölçü: m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil 1x1,5 mm2 kesitinde	0,40	0,31
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x2,5 mm2 kesitinde	0,50	0,31
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	0,59	0,31
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	0,85	0,35
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	1,38	0,35
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	1,79	0,35
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	2,91	0,35
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	3,61	0,35
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	4,98	0,35
780-127	**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-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	0,74	0,42

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-128	**Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.:)** Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	0,68	0,42
780-129	**Etanj buat: (Ölçü: Ad.:)** Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,80	0,54
780-130	**Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.)** TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	0,72	0,31
780-131	**Etanj rozas: (Ölçü: Ad.)** Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozansın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2,05	0,42
780-132	**Alüminyum tij: (Ölçü: Ad.)** Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1,47	0,42
780-133	**Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289)** TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,05	0,42
780-134	**Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58).** Flöresan cıva buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W flöresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	4,99	0,78
780-135	**Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W flöresan lamba için.	4,79	0,78
780-136	**ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad)** 02.05.2003 / 25096 (2000/55/AT) tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Floresan Aydınlatma Balastlarının Enerji Verimi ile ilgili Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Flöresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanma larına karşı korumalı) Cos ø' si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklığında çalışabilcn, RFI filtre ve elektronik harmonik filtre devreleri bulunan, metal veya termoplastikten muhafazalı, IEC ve TS EN 61347-1, TS EN 647-2-3 standartlarına uygunluk belgeli ve ISO 9001 kalite güvence sistemine uygun elektronik balast ile birlikte, bağlantı klemenslerinin işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte işler halde teslimi.220 V-20 Wat Flöresan lamba için	19,30	0,95
780-137	**Elektronik Balast: (Ölçü: Ad)** Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	19,30	0,95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-138	**Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için (Ölçü: Ad)** Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	19,30	0,95
780-139	**Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü Ad.)** Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V. - 26 Wat	19,30	0,95
780-140	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V.50 W cıva buharlı lamba için.	-	-
780-141	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı. yalnız 220 V. 80 W cıva buharlı lamba için.	-	-
780-142	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)**[9] Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W cıva buharlı lamba için.	11,23	0,73
780-143	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W cıva buharlı lamba için.	20,20	0,73
780-144	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı. yalnız 220 V. 400 W cıva buharlı lamba için.	27,15	0,73
780-145	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-898) (**)** Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	26,20	0,73
780-146	**Flöresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.:) (Kilitli) (TS-2219)** Flöresan lambanın tespitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	0,82	0,41
780-147	**Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.:) (TS-805)** (20-40-65) W'lık flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	0,40	0,15
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.:)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	0,40	0,18
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	0,40	0,18
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	0,69	0,18
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	1,92	0,18
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1,39	0,18
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	2,65	0,18
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	1,54	0,18
780-155	Flöresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.	-	-
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	2,53	-
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	3,26	-
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	4,42	-
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	7,62	-
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	10,15	-
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	5,30	-
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	6,05	-

(**) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145, pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgulu iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde on beş) artırılarak montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	8,34	-
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	8,84	-
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	4,24	0,58
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	2,28	0,58
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,35	0,58
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,35	0,58
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,52	0,58
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,35	0,58
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,87	0,58
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	2,28	0,58
780-200	**KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampul ler) Ölçü: Ad)** Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere göre yaklaşık % 80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Birli, ikili, üçlü, dörtlü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt flöresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir **E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)**		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	14,42	0,69
780-202	9 Wat - 400 Lümen	14,42	0,69
780-203	11 Wat - 600 Lümen	14,42	0,69
780-204	15 Wat - 900 Lümen	14,42	0,69
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	14,42	0,69
780-206	23 Wat – 1500 Lümen **G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balast harici)**	14,42	0,69
780-207	5 Wat - 250 Lümen	2,59	0,68
780-208	7 Wat - 400 Lümen	2,59	0,68
780-209	9 Wat - 600 Lümen	2,59	0,68
780-210	11 Wat - 900 Lümen **G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)**	2,59	0,69
780-211	8 Wat - 350 Lümen	5,04	0,69
780-212	10 Wat - 600 Lümen	5,04	0,69
780-213	13 Wat - 900 Lümen **G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)**	5,76	0,69
780-214	18 Wat - 1200 Lümen **G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)**	6,04	0,69
780-215	26 Wat - 1800 Lümen **G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)**	6,04	0,69
780-216	10 Wat - 600 Lümen	6,76	0,69
780-217	13 Wat - 900 Lümen **G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)**	6,90	0,69
780-218	18 Wat - 1200 Lümen **G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)**	7,05	0,69
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	7,05	0,69
781-000	**ETANJ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.)** Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atölye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	**Etanj kauçuk prizler, monofaze 16. A.**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
781-101	Duvar prizi	2,77	0,54
781-102	Makina prizi	1,77	0,54
781-103	Makina gömme priz	1,37	0,54
781-104	Üçlü grup priz	5,95	0,54
781-105.	Uzatma prizi	2,14	0,54
781-200	**Etanj kauçuk prizler, trifaze 16. A.**		
781-201	Duvar prizi	7,35	0,74
781-202	Makina prizi	1,77	0,74
781-203	Makina gömme priz	1,67	0,74
781-300	**Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.**		
781-301	Duvar prizi	8,32	0,74
781-302	Makina gömme priz	2,18	0,74
781-400	**Etanj kauçuk kaynak prizler:**		
781-401	Uzatma prizi.	8,32	0,74
781-402	Trafo prizi	2,18	0,74
781-500	**Etanj Kauçuk Fişler:**		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	1,58	0,29
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	3,37	0,29
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	3,67	0,29
781-504	Kaynak düz fişi	2,98	0,29
782-000	**Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60)** Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çaplarının taşlanarak alınması.Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat; sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	7,16	0,66
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	6,85	0,66
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	6,23	0,66
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	5,91	0,66
783-100	**TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)**		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	0,76	0,70
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	0,81	0,70
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	0,86	0,70
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	0,86	0,70
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	1,08	0,70
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	1,18	0,88
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	0,88	0,88
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	0,99	0,88
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	1,19	0,88
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	1,40	0,88
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	1,58	0,88
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	1,71	0,88
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	1,06	0,88
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	1,10	0,88
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	1,28	0,88
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	1,76	1,06

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	1,96	1,06
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	2,15	1,06
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	1,29	1,06
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	1,46	1,06
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	1,71	1,06
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	1,85	1,06
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	2,37	1,06
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	2,56	1,06
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	1,51	1,06
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	1,78	1,06
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	2,04	1,06
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	2,75	1,06
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	3,03	1,06
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	3,42	1,06
790-000	**ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)**		
790-100	**Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun 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.		
790-101	0,18 kw.a kadar	76,04	11,45
790-102	0,25 kw.a kadar	79,46	11,45
790-103	0,37 kw.a kadar	83,13	11,45
790-104	0,55 kw.a kadar	94,41	11,45
790-105	0,75 kw.a kadar	109,10	14,21
790-106	1,1 kw.a kadar	118,01	14,21
790-107	1,5 kw.a kadar	130,09	15,73
790-108	2,2 kw.a kadar	151,06	15,73
790-109	3 kw.a kadar	193,04	18,70
790-110	4 kw.a kadar	251,80	18,70
790-111	5,5 kw.a kadar	343,60	20,96
790-112	7,5 kw.a kadar	393,43	20,96
790-113	11 kw.a kadar	553,43	22,46
790-114	15 kw.a kadar	655,72	25,45
790-115	18,5 kw.a kadar	763,27	28,07
790-116	22 kw.a kadar	949,49	31,90
790-117	30 kw.a kadar	1.363,95	36,69
790-118	37 kw.a kadar	1.502,92	41,14
790-119	45 kw.a kadar	1.964,58	45,67
790-120	55 kw.a kadar	2.601,98	57,20
790-121	75 kw.a kadar	3.173,76	57,20
790-122	100 kw.a kadar	4.275,45	68,82
790-200	**ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun 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.		
790-201	0,12 kw.a kadar	69,25	11,45
790-202	0,18 kw.a kadar	75,54	11,45
790-203	0,25 kw.a kadar	83,11	11,45
790-204	0,37 kw.a kadar	86,55	11,45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
790-205	0,55 kw.a kadar	94,41	11,50
790-206	0,75 kw.a kadar	109,10	14,21
790-207	1,1 kw.a kadar	130,09	14,21
790-208	1,5 kw.a kadar	151,06	15,73
790-209	2,2 kw.a kadar	188,85	15,73
790-210	3 kw.a kadar	209,78	18,76
790-211	4 kw.a kadar	267,41	18,76
790-212	5,5 kw.a kadar	346,06	20,96
790-213	7,5 kw.a kadar	419,67	20,96
790-214	11 kw.a kadar	571,63	22,46
790-215	15 kw.a kadar	707,85	25,45
790-216	18,5 kw.a kadar	836,84	28,07
790-217	22 kw.a kadar	980,91	31,90
790-218	30 kw.a kadar	1.326,97	36,69
790-219	37 kw.a kadar	1.646,93	41,14
790-220	45 kw.a kadar	1.872,50	45,67
790-221	55 kw.a kadar	2.161,30	57,28
790-222	75 kw.a kadar	2.885,19	57,28
790-223	100 kw.a kadar	4.416,98	68,82
790-300	**ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun 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.		
790-301	0,18 kw.a kadar	86,55	10,10
790-302	0,25 kw.a kadar	94,42	10,10
790-303	0,37 kw.a kadar	110,17	11,45
790-304	0,55 kw.a kadar	118,03	11,45
790-305	0,75 kw.a kadar	141,63	14,21
790-306	1,1 kw.a kadar	167,86	14,21
790-307	1,5 kw.a kadar	209,78	15,73
790-308	2,2 kw.a kadar	272,78	15,73
790-309	3 kw.a kadar	346,23	18,76
790-310	4 kw.a kadar	393,43	18,76
790-311	5,5 kw.a kadar	440,65	20,96
790-312	7,5 kw.a kadar	598,03	20,96
790-313	11 kw.a kadar	723,92	22,46
790-314	15 kw.a kadar	996,73	25,45
790-315	18,5 kw.a kadar	1.243,25	28,07
790-316	22 kw.a kadar	1.416,40	31,90
790-317	30 kw.a kadar	1.878,04	36,69
790-318	37 kw.a kadar	2.338,60	41,14
790-319	45 kw.a kadar	3.089,86	43,86
790-320	55 kw.a kadar	3.693,07	57,28
790-400	**ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 kw.a kadar		
790-402	0,12 kw.a kadar		
790-403	0,18 kw.a kadar		
790-404	0,25 kw.a kadar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
790-405	0,37 kw.a kadar		
790-406	0,55 kw.a kadar		
790-407	0,75 kw.a kadar		
790-408	1,1 kw.a kadar		
790-409	1,5 kw.a kadar		
790-410	2,2 kw.a kadar		
790-411	3 kw.a kadar		
790-412	4 kw.a kadar		
790-413	5,5 kw.a kadar		
790-414	7,5 kw.a kadar		
790-415	11 kw.a kadar		
790-416	15 kw.a kadar		
790-417	18,5 kw.a kadar		
790-418	22 kw.a kadar		
791-000	**Halogen free kablolar**		
791-001	**Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar (ihzarat %60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,enaz300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
791-100	**Peşel, Bergman veya PVC boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)**		
791-101	2x50 mm^2 P.37	14,73	1,00
791-102	2x35 mm^2 P.37	11,61	1,00
791-103	2x25 mm^2 P.37	9,23	1,00
791-104	2x16 mm^2 P.26	6,19	1,00
791-105	2x10 mm^2 P.26	4,75	1,00
791-106	2x6 mm^2 P.18	3,07	0,84
791-107	2x4 mm^2 P.18	2,53	0,84
791-108	2x2.5 mm^2 P.14	2,05	0,84
791-109	2x1.5 mm^2 P.14	1,75	0,84
791-110	2x1 mm^2 P.14	1,58	0,84
791-111	2x0.75 mm^2 P.14	1,55	0,84
791-112	2x0,5 mm^2 P.14	1,36	0,84
791-113	3x35 mm^2 P.37	15,81	1,00
791-114	3x25 mm^2 P.37	12,90	1,00
791-115	3x16 mm^2 P.37	8,72	1,00
791-116	3x10 mm^2 P.26	6,17	1,00
791-117	3x6 mm^2 P.26	4,24	1,00
791-118	3x4 mm^2 P.18	3,22	0,84
791-119	3x2.5 mm^2 P.18	2,67	0,84
791-120	3x1.5 mm^2 P.14	2,13	0,84
791-121	3x25+16 mm^2 P.37	15,21	1,32
791-122	4x16 mm^2 P.37	11,57	1,32
791-123	4x10 mm^2 P.37	8,62	1,32
791-124	4x6 mm^2 P.26	5,60	1,32
791-125	4x4 mm^2 P.26	4,51	1,32
791-126	4x2.5 mm^2 P.18	3,32	1,24
791-127	4x1.5 mm^2 P.18	2,79	1,25
791-128	5x2.5 mm^2 P.18	3,72	1,24
791-129	5x1.5 mm^2 P.18	3,26	1,24

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-130	6x2.5 mm² P.18	4,07	1,24
791-131	6x1.5 mm² P.18	3,42	1,24
791-132	8x1.5 mm² P.18	4,17	1,32
791-133	10x1.5 mm² P.26	5,21	1,32
791-134	12x1.5 mm² P.26	5,72	1,32
791-135	14x1.5 mm² P.26	6,60	1,43
791-136	16x1.5 mm² P.37	7,57	1,43
791-137	18x1.5 mm² P.37	8,47	1,43
791-138	20x1.5 mm² P.37	9,14	1,43
791-139	22x1.5 mm² P.37	9,72	1,43
791-200	**Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HO7Z,O7Z1,enaz 300/500 V) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü:m.)**		
791-201	2x70 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	23,38	2,50
791-202	2x50 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	19,02	2,50
791-203	2x35 mm² (1 1/4") 32 Ø mm	14,96	2,50
791-204	2x25 mm² (1 1/4") 32 Ø mm	12,47	2,50
791-205	2x16 mm² (1") 25 Ø mm	9,27	2,09
791-206	2x10 mm² (3/4") 20 Ø mm	6,90	2,09
791-207	2x6 mm² (3/4") 20 Ø mm	5,31	2,09
791-208	2x4 mm² (5/8") 18 Ø mm	4,39	2,09
791-209	2x2.5 mm² (1/2") 15 Ø mm	3,96	2,09
791-210	3x70 mm² (2") 50 Ø mm	32,87	2,96
791-211	3x50 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	25,22	2,96
791-212	3x35 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	19,76	2,50
791-213	3x25 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	16,52	2,50
791-214	3x16 mm² (1 1/4") 32 Ø mm	12,94	2,50
791-215	3x10 mm² (1") 25 Ø mm	9,61	2,09
791-216	3x6 mm² (1") 25 Ø mm	7,10	2,09
791-217	3x4 mm² (3/4") 20 Ø mm	5,37	2,09
791-218	3x2.5 mm² (3/4") 20 Ø mm	4,87	2,09
791-219	3x70+35 mm² (2") 50 Ø mm	37,29	2,96
791-220	3x50+25 mm² (2") 50 Ø mm	30,24	2,96
7791-221	3x35+16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	21,82	2,50
791-222	3x25+16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	18,95	2,50
791-223	4x16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	15,37	2,50
791-224	4x10 mm² (1") 25 Ø mm	10,99	2,09
791-225	4x6 mm² (1") 25 Ø mm	7,88	2,09
791-226	4x4 mm² (1") 25 Ø mm	7,08	2,09
791-227	4x2.5 mm² (3/4") 20 Ø mm	5,35	2,09
791-300	**Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH,enaz 300/500 V). (Ölçü:m.)**		
791-301	2x16 mm²	7,74	1,17
791-302	2x10 mm²	6,07	1,17
791-303	2x6 mm²	4,80	1,17
791-304	2x4 mm²	3,67	1,17
791-305	2x2.5 mm²	2,70	1,17
791-306	2x1.5 mm²	2,63	1,17
791-307	3x16 mm²	10,82	1,17
791-308	3x10 mm²	7,14	1,17
791-309	3x6 mm²	5,86	1,17
791-310	3x4 mm²	4,48	1,17
791-311	3x2.5 mm²	3,54	1,17

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-312	3x1.5	mm^2	2,90	1,17
791-313	4x16	mm^2	13,07	1,35
791-314	4x10	mm^2	8,68	1,35
791-315	4x6	mm^2	6,55	1,35
791-316	4x4	mm^2	5,10	1,35
791-317	4x2.5	mm^2	3,98	1,35
791-318	4x1.5	mm^2	3,42	1,35
791-400	**1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1kV). (Ölçü:m.)** 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.			
791-401	2x25	mm^2	11,61	1,03
791-402	2x16	mm^2	8,49	1,03
791-403	2x10	mm^2	6,01	1,03
791-404	2x6	mm^2	5,19	1,03
791-405	2x4	mm^2	3,94	1,03
791-406	2x2.5	mm^2	3,32	1,03
791-407	2x1.5	mm^2	2,96	1,03
791-408	3x25	mm^2	16,98	1,03
791-409	3x16	mm^2	9,76	1,03
791-410	3x10	mm^2	7,41	1,03
791-411	3x6	mm^2	5,43	1,03
791-412	3x4	mm^2	4,30	1,03
791-413	3x2.5	mm^2	3,72	1,03
791-414	3x1.5	mm^2	3,23	1,03
791-415	3x240+120	mm^2	127,25	4,99
791-416	3x185+95	mm^2	96,03	4,46
791-417	3x150+75	mm^2	79,32	4,16
791-418	3x120+70	mm^2	68,00	4,16
791-419	3x95+50	mm^2	51,50	3,70
791-420	3x70+35	mm^2	39,19	3,34
791-421	3x50+25	mm^2	29,83	2,95
791-422	3x35+16	mm^2	22,29	2,09
791-423	3x25+16	mm^2	18,65	2,09
791-424	4x16	mm^2	12,46	1,32
791-425	4x10	mm^2	8,62	1,17
791-426	4x6	mm^2	6,74	1,17
791-427	4x4	mm^2	4,91	1,03
791-428	4x2.5	mm^2	4,21	1,03
791-429	4x1.5	mm^2	3,43	1,03
791-430	5x1.5	mm^2	4,47	1,03
791-431	5x2.5	mm^2	5,30	1,17
791-432	10x1.5	mm^2	5,73	1,17
791-433	12x1.5	mm^2	6,33	1,17
791-434	14x1.5	mm^2	7,46	1,17
791-435	19x1.5	mm^2	8,50	1,17
791-436	21x1.5	mm^2	8,94	1,17
791-437	24x1.5	mm^2	10,43	1,17
791-438	30x1.5	mm^2	12,19	1,32
791-439	1x6	mm^2	2,61	0,77
791-440	1x10	mm^2	3,34	0,77

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-441	1x16 mm²	4,28	0,77
791-442	1x25 mm²	5,65	0,77
791-443	1x35 mm²	6,94	0,77
791-444	1x50 mm²	8,71	0,77
791-445	1x70 mm²	11,96	0,77
791-446	1x95 mm²	15,70	0,77
791-447	1x120 mm²	19,20	0,77
791-448	1x150 mm²	23,56	0,77
791-449	1x185 mm²	29,41	0,77
791-450	1x240 mm²	35,86	0,77
791-500	**Plastik izoleli iletken, (HO7Z,O7Z1,enaz 300/500 V)(Ölçü:m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
791-501	1x1,5 mm² kesitinde	0,53	0,23
791-502	1x2,5 mm² kesitinde	0,66	0,23
791-503	1x4 mm² kesitinde	0,78	0,23
791-504	1x6 mm² kesitinde	1,07	0,26
791-505	1x10 mm² kesitinde	1,76	0,26
791-506	1x16 mm² kesitinde	2,35	0,26
791-507	1x25 mm² kesitinde	3,75	0,26
791-508	1x35 mm² kesitinde	4,65	0,26
791-509	1x50 mm² kesitinde	6,57	0,26
791-600	**Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1kV kablolar (ölçü:m, ihzarat:%60)** Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı,IEC 60331,61034'e göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar		
791-601	1x4re	2,68	0,88
791-602	1x6re	3,11	0,88
791-603	1x10re	4,26	0,88
791-604	1x16re	5,29	0,88
791-605	1x25rm	7,17	0,88
791-606	1x35rm	8,59	0,88
791-607	1x50rm	11,33	0,92
791-608	1x70rm	14,74	0,92
791-609	1x95rm	19,34	0,92
791-610	1x120rm	23,55	0,96
791-611	1x150rm	28,31	0,96
791-612	1x185rm	35,12	0,96
791-613	1x240rm	42,57	0,96
791-614	2x1.5re	3,66	1,19
791-615	2x2.5re	4,42	1,19
791-616	2x4re	5,24	1,19
791-617	2x6re	6,17	1,19
791-618	2x10re	8,33	1,19
791-619	3x1.5re	4,43	1,19
791-620	3x2.5re	5,23	1,19
791-621	3x4re	6,41	1,19
791-622	3x6re	7,58	1,19
791-623	3x10re	10,79	1,19
791-624	3x16re/10re	16,70	1,52
791-625	3x25rm/16re	24,94	2,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-626	3x35rm/16re	29,59	2,40
791-627	3x50rm/25rm	39,42	3,41
791-628	3x70rm/35rm	52,44	3,85
791-629	3x95rm/50rm	68,50	4,26
791-630	3x120rm/70rm	88,17	4,79
791-631	3x150rm/70rm	103,66	4,79
791-632	3x185rm/95rm	126,09	5,14
791-633	3x240rm/120rm	162,77	5,78
791-634	4x1.5re	5,54	1,19
791-635	4x2.5re	6,57	1,19
791-636	4x4re	7,85	1,19
791-637	4x6re	9,39	1,38
791-638	4x10re	13,52	1,38
791-639	4X16re	17,06	1,38
791-640	5x1.5re	6,14	1,38
791-641	5x2.5re	7,48	1,38
791-642	7x1.5re	9,41	1,38
791-643	7x2.5re	9,67	1,38
791-644	10x1.5re	10,54	1,40
791-645	10x2.5re	13,40	1,40
791-646	12x1.5re	12,07	1,40
791-647	12x2.5re	15,43	1,40
791-648	19x1.5re	18,36	1,62
791-649	19x2.5re	22,58	1,62
792-100	**Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatlari en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, 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.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
792-101	Normal Sorti	29,14	9,73
792-102	Komütatör Sorti	37,32	10,64
792-103	Vaviyen Sorti	47,41	12,00
792-104	Paralel Sorti	13,83	6,27
792-105	Avize Sortisi	30,67	10,64
792-106	Paralel Avize Sortisi	14,33	6,27
792-107	Trifaze Sorti	30,67	10,64
792-108	Trifaze Paralel Sorti	14,33	6,94
792-200	**Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60)** (Güvenlik hattı IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsten olmak üzere) .(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
792-201	Normal Sorti	34,05	9,27
792-202	Komutator Sorti	46,47	10,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
792-203	Vavien Sorti	63,09	11,58
792-204	Paralel Sorti	16,15	5,95
792-205	Avize Sorti	39,13	10,36
792-206	Paralel Avize Sorti	19,56	5,95
792-207	Trifaze Sorti	36,54	10,36
792-208	Trifaze Paralel Sorti Ölçü:Linye uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35m'den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 791-000' 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 ağlı 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 sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 742-000'den ödenir	19,44	6,94
793-100	**Priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN50086,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
793-101	Priz sortisi	28,77	7,91
793-102	Güvenlik hattı priz sortisi. Ölçü: Linye hattı 35 m'den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat no. 791-000'den ödeme yapılır.	33,84	8,34
794-000	**Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı):(İhzarat %60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). **Ölçü: Birim Fiyat No:792-200 gibidir.**		
794-100	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)**		
794-101	Normal Sorti	45,28	10,64
794-102	Komutator Sorti	56,52	12,54
794-103	Vavien Sorti	77,84	13,91
794-104	Paralel Sorti	27,34	6,94
794-200	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron,**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
794-201	Normal Sorti	40,44	8,32
794-202	Komutator Sorti	55,22	10,64
794-203	Vavien Sorti	62,65	12,00
794-204	Paralel Sorti	20,64	6,27
794-300	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)**		
794-301	Normal Sorti	52,69	10,36
794-302	Komutator Sorti	67,49	11,58
794-303	Vavien Sorti	92,61	12,54
794-304	Paralel Sorti	24,14	6,27
794-400	**Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)**		
794-401	Normal Sorti	54,61	12,00
794-402	Komutator Sorti	68,93	15,27
794-403	Vavien Sorti	87,77	16,22
794-404	Paralel Sorti	27,33	6,94
795-100	**Merdiven otomatiği düğmesi sortisi:(TS uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad İhzarat:%60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5mm2 IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği düğmesi sortisi, düğme, buat, klemens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. **Ölçü:** Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 792-104, 794-204 ve742-000'den ödenir.	17,09	5,18
796-000	**Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı): (TS Uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad, İhzarat:%60)**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 IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. **Ölçü:** Birim fiyat no: 793-100 gibidir. **Not:** İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiştir.		
796-101	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.**	35,78	9,81
796-102	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.**	34,10	7,91
796-103	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.**	51,92	7,88
796-104	**Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)**	47,61	11,58

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İ,leri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
726-100	Peşel, bergman veya PVC tesisatta esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil	0.50	n_3
726-200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.50	n_3
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.45	n_3
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.40	n_3
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0.40	n_3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi	0.30	n_3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n_3
727500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY	0.50	n_3
727-600	1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n_3
727-700	1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY)	0.50	n_3
727-800	Alüminyum iletkenli bir 1 KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n_4
727-900	Alüminyum iletkenli bir 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY)	0.50	n_4
727-1000	Alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY)	0.60	n_4
743-101	Demir direk	0.50	n_1
743-102	Demir boru direk	0.50	n_1
743-601	Demir travers	0.50	n_1
747-100	Hava hattı ve iletkenleri (Çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n_3
747-200	Hava hattı ve iletkenleri (Çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n_4
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n_3
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n_4
780-118-126	Plastik izoleli iletken, T.NV (NYA)	0.40	n_3
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n_1
791-100	Peşel, bergman veya PVC boru içinde (HO7Z, 07Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0,40	n_3
791-200	Galvanizli veya içi dışı boyalı vidalı çelik boru içinde HO7Z, 07Z1) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0,30	n_3
791-300	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH)	0,50	n_3
791-400	1 KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH)	0,50	n_3
791-500	Plastik izoleli iletken (HO7Z, 07Z1)	0,40	n_3
791-600	Aleve dayanıklı N2XHFE 180 kablolar	0,50	n_3

NOT:Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2

YAPIM İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için **EN, HD ,IEC , VDE ve DIN** standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

11-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

12- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

12.1 - Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

12.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

13.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

14 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

15 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

18 - -"4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına %6 ilave edilerek uygulanır."

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Sıra No:	TS No:	STANDARDIN ADI :
820-100		Telefon Makinesi
832-100		Yangın İhbar Dedektörleri
833-000		Yangın İhbar Santralleri
840-100		Hoparlör
844-100		Amplifikatör
846-100		Akümülatör
857-100		Redresör
841-101		Potansiyometre
842-100		Mikrofonlar
818-000		Ana Hat Tesisatı (Kablolar)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
801-101	**ZAYIF AKIM TESİSATI: (*)** Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı: **Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm^2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü:** Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	13,34	7,88
802-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. **Ölçü:** Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.	10,50	7,25
803-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü**: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	17,54	7,88
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü**: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	10,50	7,14
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2.lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü**: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	4,94	4,62

(*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilumum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
806-101	**Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm^2.lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	5,46	4,94
807-100	**Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277)** Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	22,05	2,21
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	5,36	2,21
808-101	**Vızıltı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	4,10	3,78
809-101	**Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	3,68	2,00
810-101	**Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Gereği.kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	1,89	1,68
810-110	**HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ**		
810-111	**Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Hemşirenin tüm izleme ve kontrolları 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 PC'ye 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 ısıl korumalı, EMI filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahilişyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	4.790,10	241,50
810-113	31 adres kapasiteli	5.250,00	262,50
810-114	62 adres kapasiteli	6.562,50	315,00
810-115	**Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad,ihzarat:%60)** 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	234,26	11,03

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
810-116	**Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60)** 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.	68,88	3,26
810-117	**Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60)** 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.	95,55	4,73
810-118	**WC/Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60)** 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.	96,50	4,73
810-119	**Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihzarat:%60)** 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.	110,25	5,46
811-100	**Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klamens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	3,15	2,00
812-100	**Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm^2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampulü buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	12,39	7,88
812-101	**Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü:** Devre adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m'den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	9,87	7,88
812-102	**Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip:** **Ölçü**: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçme dikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	**Kapı otomatiği sortisi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm^2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatiği sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil **Ölçü**:Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No.727-000'a göre ödeme yapılır.	9,45	7,88
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	11,13	3,15
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	8,82	3,15

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı:** Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. **TELEFON TESİSATI:**	15,33	4,20
815-101	**Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) 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. 818-000'dan ödeme yapılır.	12,60	7,35
816-101	**Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) 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. 818-000'dan ödeme yapılır.	4,62	4,41
817-101	**Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Birim Fiyat No. 815-101 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.818-000'dan ödeme yapılır	15,96	8,82
818-000	**ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)**		
818-100	**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 veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	0,80	0,50
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,00	0,50
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,20	0,60
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,60	0,70
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,20	0,80
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,70	0,80
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,40	0,90
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	4,80	1,00
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	7,30	1,20
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	_	_
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	_	_
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	0,70	0,40
818-200	**Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930)** Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1,50	0,40
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1,70	0,50
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,10	0,60
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,80	0,70
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,70	0,80
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80	0,90
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,40	1,10
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,30	1,30
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20	1,50
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)**		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,10	0,50
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,90	0,60
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,40	0,70
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80	0,80
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,90	0,80
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,60	1,00
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20	1,20
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)**		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,80	0,50
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,20	0,60
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,50	0,70
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20	0,80
818-500	**Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)** Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip tele fon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,00	0,60
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,50	0,70
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,50	0,80
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,70	0,90
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	21,20	1,10
819-100	**Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60).** 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.		
819-101	10 Çifte kadar	23,30	10,60
819-102	30 Çifte kadar.	38,40	13,20
819-103	50 Çifte kadar	51,10	18,90
819-104	100 Çifte kadar	87,30	30,20
819-105	150 Çifte kadar	115,30	42,20
819-106	200 Çifte kadar	139,80	52,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
819-200	**Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (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 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	46,90	10,10
819-202	30 Çifte kadar	56,80	12,70
819-203	50 Çifte kadar	80,20	18,10
819-204	100 Çifte kadar	147,00	29,00
819-205	150 Çifte kadar	214,20	40,50
819-206	200 Çifte kadar	268,30	50,70
819-300	**Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli)** Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyırarak, 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 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	80,20	12,70
819-302	50 Çifte kadar	104,60	18,10
819-303	80 Çifte kadar	147,50	22,80
819-304	100 Çifte kadar	160,60	28,90
819-305	150 Çifte kadar	225,50	40,50
819-306	200 Çifte kadar	293,20	50,70
820-100	**Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).** Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)		–
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)		–
820-103	Kadransız otomatik tip		–
820-104	Manyetolu tip		–
820-105	Etanj otomatik tip		–
820-106	Servis tipi	7,20	–
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	34,50	–
	SAAT TESİSATI		
822-101	**Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** 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.	1,60	1,.20
823-101	**Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	1,60	1,30
824-100	**Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) TS 3930)** 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		
824-101	Normal ana saat	281,20	32,90
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	349,30	38,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	403,70	42,20
825-100	**Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70).** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	32,70	6,90
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	62,20	6,90
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	35,40	6,90
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	26,80	6,90
825-105	Sinyal saati	158,80	6,90
826-101	**Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm^2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klamens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,60	1,20
827-101	**Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	1,60	1,30
828-100	**Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	13,60	3,70
828-102	Harici tip paydos çanı.	18,10	3,70
	YANGIN İHBAR TESİSATI:		
829-101	**Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** (880-200'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,80 mm. çapında yangın kabloları (VDE 0815) ile sıva altı ve sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	**Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	6,40	1,70
830-102	**Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı:** Elektronik 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 takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	17,50	1,70
831-101	**Etanj yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	**Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	14,90	2,70
832-102	**Konvansiyonel sabit sıcaklık detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Detektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	61,50	2,70
832-103	**Konvansiyonel sıcaklık artış hızı detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60)** Detektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	89,20	2,70
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	65,90	2,70
832-105	**Konvansiyonel iyonize duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Detektör iyonizasyon yöntemi ile duman algılaması yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücresine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	109,00	2,70
832-106	**Konvansiyonel optik duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak	119,00	2,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	99,10	2,70
832-108	**Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Yangın alarm detektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki göstergeyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	10,90	2,70
832-109	**Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	224,30	11,50
832-110	**Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.;İhzarat:% 60)** Detektör iyonizasyon yöntemi ile çok küçük duman partüküllerinin algılamasını yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücresine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	207,00	11,50
832-111	**Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda ışın tipi duman detektörü kullanılmalıdır. Modüle edilmiş bir ışının duman tarafından engellenmesi esasıyla çalışacaktır. Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü, verici ve alıcı olmak üzere 2 parçadan	8.395,00	138,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	oluşmalı kesinlikle yansıtıcı kullanılmamalıdır. Verici ve alıcı arasındaki mesafe 10m'den 100 metreye kadar açılabilmelidir. Algılama yöntemi, verici tarafından üretilen kızıl ötesi (infrared) ışının alıcı tarafından algılanarak elektrik sinyaline çevrilmesi ve bu bilgilerin mikroişlemci tarafından değerlendirilmesi esasına dayanmalıdır. Işın doğrultusunun ayarı ve kızıl ötesi (infrared) sinyalin seviye ayarı cihaz içinden yapılmalı ve cihaz kapatılıp normal çalışma konumuna geçtiğinde bu ayarlar dış etkenlerden dolayı bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte gösterge bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilmelidir. Işın detektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniği ile üretilmiş olacaktır. Alıcı ve verici cihazların içerisinde bulunan mercekler % 100 camdan üretilmiş olacaktır. Alıcı cihazdaki elektronik algılama elemanı dış ortamdaki manyetik girişimlerden etkilenmemek için metal muhafaza içine alınmalıdır. Detektörün dumanı algılama hassasiyeti, %25, %50 ve %70 seviyelerine ayarlanabilmelidir. Işın tipi duman detektörleri bir çift kablo (algılama hattı) üzerinden beslenmeli, hiçbir şekilde harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır. Işın tipi duman detektörünün çalışma durumunu gösteren göstergeler detektörün üzerinde bulunmalı, ayrı bir cihaz üzerinde yer almamalıdır. Normal çalışma esnasında üzerindeki ışık (led) yanıp sönmeli, alarm durumunda ise sürekli yanmalıdır. Detektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilmeli, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman detektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinste ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır.Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-000	**Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır.Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır.Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. 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 santralı kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santralı, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santralı, 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 santrala müdahale etmesini		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-100	**Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:**		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	490,60	31,40
833-102	10 devreye kadar (dahil)	567,00	34,80
833-103	15 devreye kadar (dahil)	659,60	40,60
833-104	20 devreye kadar (dahil)	763,20	43,50
833-105	25 devreye kadar (dahil)	915,80	52,30
833-106	30 devreye kadar (dahil)	948,50	62,90
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	512,40	34,80
833-202	10 devreye kadar (dahil)	621,50	43,50
833-203	15 devreye kadar (dahil)	894,00	52,30
833-204	20 devreye kadar (dahil)	959,50	62,90
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.090,20	70,20
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.242,00	77,40
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.657,20	87,10
833-208	50 devreye kadar (dahil)	1.962,50	96,60
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.503,70	106,50
833-210	70 devreye kadar (dahil)	2.896,00	115,00
833-220	**Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)**	437,00	23,00
833-230	**Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santralı 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 santrala 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek panel kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir.Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-231	5 devreye kadar (dahil)	460,00	28,80
833-232	10 devreye kadar (dahil)	575,00	34,50
833-233	15 devreye kadar (dahil)	805,00	40,30
833-234	20 devreye kadar (dahil)	862,00	46,00
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.035,00	51,80
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.150,00	57,50
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.495,00	69,00
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.725,00	80,50
833-239	60 devreye kadar (dahil)	1.955,00	92,00
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.185,00	103,50
833-250	**Konvansiyonel yangın söndürme santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)** Konvansiyonel yangın söndürme santralı konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın algılama ve söndürme bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın algılama bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santralı 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 santralı, 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 santralı, 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 santrala 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	2.390,00	400,00
833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	2.680,00	450,00
833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	3.155,00	600,00
833-260	**Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)** Söndürmeyi başlatma 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 takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlanndan ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	56,00	10,00
833-265	**Söndürmeyi bekletme butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)** Söndürmeyi bekletme butonları, üzerilerindeki mantar butona basılarak aktive edilmelidir. Mantar buton kitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevirerek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlanndan ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	56,00	10,00
833-300	**Analog adresli yangın alarm santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)** Analog adresli yangın alarm santralı analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık detektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş ve çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır.Santral mikro işlemci teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve kapasitesi 1, 2 veya 4 çevrimli olabilmelidir. Her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilmelidir. Yangın alarm santralı kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde en az 32 adet analog adresli yangın alarm santralı network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Sistemde ilave detektör veya buton ihtiyacı olduğunda istenen noktada serbestçe ekleme yapılabilmeli ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olmalıdır. Santral da standart olarak en az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Santral da gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde durumun santralden erken müdahale edilebilmesi (sesli alarmlar çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olmalıdır. Santral her detektörü sürekli olarak kirlenme düzeyi için kontrol etmeli ve kirlenme tespit edildiğinde " Servis Gerekiyor " uyarısı vermelidir.Santrale tekrarlayıcı paneller ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Algılama ve alarm cihazlarına giden tüm kablolar ve uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan tüm hatları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Santral son		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	200 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir.Yangın alarm santralında genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerine gerektiğinde mini tip termal printer takılabilmelidir. 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Santralın temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-301	1 çevrimli, 12 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	5.988,78	262,50
833-302	2 çevrimli, 24 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı254adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	6.353,64	288,80
833-303	4 çevrimli, 48 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	7.913,88	315,00
833-304	Network arabirim kartı (her santrala veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santralı ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	1.463,22	36,80
833-305	Termal mini printer	1.587,42	36,80
833-400	**Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santralı 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, en az 80 karakterli 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	4.663,33	157,50
833-402	24 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	5.589,00	183,80
833-403	48 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.004,26	210,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-500	**Analog adresli optik duman detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. . Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	204,93	10,50
833-510	**Analog adresli iyonize duman detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Detektör 0.01 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücresine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	204,93	10,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-520	**Analog adresli sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Bir yarı iletken sıcaklık algılayıcının ölçtüğü sıcaklık bir analog bilgi olarak kontrol paneline gönderilecektir. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. . Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	204,93	10,50
833-530	**Analog adresli kombine optik duman ve sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Detektör aynı zamanda sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. . Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	311,85	10,50
833-540	**Patlayıcı gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	263,98	10,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-550	**Karbon monoksit gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelesine sahip olmalıdır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	384,26	10,50
833-555	**Analog adresli yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Adreslenebilir yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale geçerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton üzerinde en az 1 adet ışıklı gösterge bulunmalıdır. Buton TS EN54-2 Kalite Uygunluk ve ISO Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	205,65	10,50
833-560	**Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülleri 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. 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. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	723,96	15,80
833-565	**Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine 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 kombinczonu ile aktive edilebilmelidir. 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. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem	712,80	15,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-567	**Analog adresli öz güvenlikli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine 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 detektörü, öz güvenlikli duman ve sıcaklık detektörleri veya öz güvenlikli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 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. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.116,00	70,00
833-570	**Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak role 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. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 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. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	648,24	15,80
833-575	**Analog adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog 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. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 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. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	683,10	15,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-580	**Analog adresli kısa devre izalatör modülü;** **(Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, 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 izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşıncaya kadar bu işlcm devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	308,16	15,80
833-590	**Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60)** Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	185,67	15,80
833-591	**Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.;İhzarat %60)** Dahili flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı Flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Flaşörün TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	222,75	10,50
833-592	**Dahili elektronik yangın ihbar siren flaşörü** **(Ölçü: Ad.;İhzarat % 60)** Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	352,71	10,50
833-593	**Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren TS	233,93	10,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-594	**Harici elektronik yangın ihbar siren flaşörü:** **(Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır.Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	464,04	10,50
833-595	**Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu:** **(Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** 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 IP65 olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	129,96	10,50
833-596	**Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü. (Ölçü:Ad.;İhzalat:%60)** Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya analog adresli yangın ihbar detektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Detektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, detektörler 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.	36,00	10,50
833-600	**Aktif hava örneklemeli Hassas Duman Algılama sistemi. (Ölçü:Ad.;İhzalat:%80)** Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan; uçak hangarları, cephanelikler, bilgi işlem merkezleri, veri bankaları, değerli belge arşivleri, telekomünikasyon merkezleri, bilimsel araştırma merkezleri, yoğun bakım odaları, laboratuarlar, müze ve sanat galerileri, tarihi eserler ve benzeri	18.180,00	3.000,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	binalarda, ayrıca kompanzasyon, güç ve kumanda panoları ile trafo binalarında yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi kurulmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi; ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline, üstten ve arka yüzeyden en az 4 ayrı PVC boru ile giriş yapılabilecektir. Sisteme toplamda en fazla 200 metre algılama borusu kullanılabilecektir. Sistem, algılama borularına toplamda 100 adet algılama deliği açmaya müsaade edecek pinomatik yapıya sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki havayı panele taşıyan borulardan herhangi birinde oluşacak tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular; pinomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek, uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, elektromanyetik girişimlerden etkilenmeyi önleyen metal kabin içerisinde; lazer algılama hücresi, havayı emen aspiratör, sürekli denetlenen filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Hava örneklemeli yangın algılama paneli; algılamayı lazer ışık kaynaklı algılama hücresinde yapacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücresine sahip paneller kesinlikle kullanılmayacaktır. Panel üzerinde en az 20 kademeli Bargraph (LED) duman seviye göstergesi bulunacaktır. Bargraph (LED) duman seviye göstergesinin her bir kademesi için hassasiyet aralığı en az 0.0019 Obs/m olacaktır. Tam gösterimde hassasiyeti en az 0,038 Obs/m olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Toz ile duman arasındaki farkları ayırt edebilecek ve yalancı alarm vermeyecektir. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,1 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli algılama ve alarm (1. alarm, 2. alarm, ön alarm ve çıkış) özelliğine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, görünmeyen duman partiküllerinin algılanması durumunda, ön alarm (pre alarm) vererek operatörü uyaracak ve ilgili mahallin kontrolüne imkan tanıyacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline programlama yapılabilmesi için RS-232 portu bulunacaktır ve RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecek ve en az 127 aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli network çalışabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli; -10 C, + 60 C çalışma sıcaklığına ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, şebekeden beslendiğinde sistemin sağlıklı çalışmasını temin edecek TS EN54-2 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacaktır. Şebeke kesildiğinde aküler otomatik olarak devreye girecek ve sistemin en 20 dakika süre ile kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, akılı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	paneli, TS EN54-9 Kalite Uygunluk belgesine göre yangın hassasiyet deneyleri yapılmış LPCB, Vds, FM, UL kalite belgelerine ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-620	**Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı** **(Ölçü:Ad.; İhzarat% 80)** Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı , alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörlerinden gelen ölçümler ile konvansiyonel yangın alarm detektörleri ve yangın alarm butonlarından gelen ihbarları değerlendirip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, 4 kanala kadar genişleyebilir olmalıdır. Her gaz kanalına 1 adet gaz detektörü, her yangın kanalına 20 adede kadar yangın detektörü ve yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. 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 kombine gaz alarm santralı üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm 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. Röle kontak gücü 250 VAC 8 A gücünde olmalıdır. Ayrıca genel düşük alarm, genel yüksek alarm ve hata çıkışları olmalıdır. Düşük alarm çıkışına gecikme verilebilmelidir. Röleler, arıza emniyetli tipte çalışabilmeli ve tüm bobinler aktif olarak görüntülenebilmelidir. 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 kombine gaz alarm santralı; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son 300 olayı hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilmelidir. 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 santralı, EN 50270 ve EN 61010-1 standardına sahip ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-621	1 kanal	8.100,00	500,00
833-622	2 kanal	8.856,00	550,00
833-623	3 kanal	9.612,00	600,00
833-624	4 kanal	10.350,00	700,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-630	**Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)** Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve çift sensör kullanılarak üretilmiş olmalıdır. Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik %2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Detektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı ile öz güvenlikli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Detektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Windows CE ve MTBL611B tabanlı yazılımlara uyum sağlayabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü 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. Bu değer MIL standardı 217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü; EN 50014, EN 50018, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı pr EN50270, RF yayma EN50081-2, RF bağışıklık EN50082-2 ve EEx d IIB+Hidrojen T6, UL ve Class 1,Div 1,Groups B,C&D onayları bulunmalıdır. ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	6.390,00	450,00
833-635	**Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)** Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü, 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 detektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 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 detektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki sevide de alarm ve hata bilgisi verebiliyor olmalıdır ayrıca 30 VDC'de 2A veya 250 VAC'de 5A alarm ve hata rölesi kontağına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına 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 detektörü; FM, CSA, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B T5 standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem	8.253,00	450,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-650	**Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)** En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70'C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS870'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	109,99	3,30
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	127,67	3,80
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	133,54	4,00
833-655	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü(Gömme tip)	-	-
833-656	1 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	201,28	5,90
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	222,87	6,70
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	230,69	6,90
833-660	**Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, 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'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-661	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	137,45	4,10
833-662	2 saat sürcli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	154,11	4,60
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	162,01	4,90
833-665	**Gömme tip sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** 833-660 ile aynı		
833-666	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	176,72	13,20
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	200,26	14,70
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	269,03	20,10
833-670	**Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad. İhzarat% 60)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	B.F.T. 833-650 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	117,81	3,50
833-672	2 saat rüreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	135,49	4,10
833-673	3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	142,38	4,30
833-674	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	154,11	4,60
833-675	2 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	169,83	5,10
833-676	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,67	5,40
833-680	**Sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad.;İhzarat % 60)** B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	150,20	4,40
833-682	2 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	166,94	5,00
833-683	3 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,67	5,30
833-684	1 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	181,65	5,40
833-685	2 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	194,40	5,70
833-686	3 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	207,15	6,20
833-690	**Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** En az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70'C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafi yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-691	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	242,51	18,20
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	267,07	20,00
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	280,76	21,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-695	**Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Armatürü saçdan özel profilli, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, 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'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü elektronik lamba besleme, akü sarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafi yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-696	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durumyönlendirme armatürü	274,89	20,60
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	294,53	22,10
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	304,39	22,80
833-699	**Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum dada çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen,yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led' inden oluşan,elektronik ve saç balastlar ile uyumlu, balast/lümen faktörü 0,2 ve üstünde seçilen dönüştürme üniteleri, işyerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim		
833-699/1	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	49,81	2,50
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	93,50	2,50
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	53,55	2,50
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	102,00	2,50
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	42,50	2,50
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	76,50	2,50
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	110,50	2,50
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	174,25	2,50
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	114,75	2,50
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	178,50	2,50
834-101	**Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	**Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. **Ölçü**: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	9,90	6,60
836-101	**Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	10,40	7,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
837-100	**Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	10,40	7,60
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	10,40	7,60
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	10,40	7,60
837-104	**Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	10,40	7,60
837-105	**Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	38,00	18,00
838-101	**HOPARLÖR TESİSATI:** **Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,60	1,00
839-100	**Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** 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.		
839-101	Dahili tip	7,14	2,10
839-102	Harici tip	8,61	2,10
840-100	**Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	15,75	2,10
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	21,42	2,10
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	17,64	2,10
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	22,89	2,73
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	27,20	2,73
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	35,28	2,42
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	39,59	2,42
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	48,20	2,42
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	86,00	2,42

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 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.	8,61	3,05
841-102	Kanal seçici (üçlü)	5,67	3,05
842-100	**Mikrofon: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 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.		
842-101	Masa tipi mikrofon.	61,01	2,84
842-102	Ayaklı mikrofon.	67,41	2,84
842-103	El mikrofonu.	56,70	2,84
843-101	**Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** 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.	2,42	1,16
844-100	**Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	209,58	5,04
844-102	40 W.lık	257,15	5,04
844-103	75 W.lık	280,98	5,04
844-104	100 W.lık	352,49	5,04
844-105	200 W lık	743,09	5,15
844-106	300 W lık	845,04	6,09
845-100	**ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)**		
845-101	**Radyo anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm^2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).	15,02	8,30
845-102	**Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.)** Anten direğinde 4 mm^2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	5,15	3,70
845-103	**Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	11,45	8,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
845-104	**Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı Anten	15,75	8,30
845-105	10 Elemanlı Anten	24,26	8,30
845-106	14 Elemanlı Anten	28,14	8,30
845-107	17 Elemanlı Anten	32,55	8,30
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	166,74	26,04
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	176,19	26,04
846-000	**AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60)** (*)31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
846-100	**Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) İşler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 V. 50 A.e kadar		
846-103	24 V. 75 A.e kadar		
846-104	24 V. 100 A.e kadar		
846-105	24 V. 150 A.e kadar		
846-106	24 V. 200 A.e kadar		
846-107	24 V. 300 A.e kadar		
847-100	**Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 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.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	158,80	7,90
847-102	24 V. 10 A.e kadar	127,00	7,90
847-103	24 V. 5 A.e kadar	117,90	7,90
847-104	24 V. 2 A.e kadar	77,10	7,90
848-000	**DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
848-100	**Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	104,79	8,82
848-102	10 Aboneli Merkez	128,63	8,82
848-103	15 Aboneli Merkez	166,74	8,82
848-104	20 Aboneli Merkez	209,58	8,82
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).	233,42	8,82

(*) B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
848-201	**İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Duofon abonesi yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6,72	1,47
848-301	**Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	1,47	1,05
880-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
880-101	**Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5,46	1,05
880-102	**Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,58	0,63
880-103	**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.	2,10	0,63
880-104	**Telefon kablosu; (Ölçü: m.)** 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu.		
880-104	2 çifte kadar	0,50	0,30
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	0,60	0,30
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	0,80	0,30
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,10	0,40
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1,30	0,40
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	1,80	0,40
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak. 30 çifte kadar	2,30	0,40
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	3,60	0,40
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	6,70	0,50
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 150 çifte kadar		
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 200 çifte kadar		
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 1 çifte kadar	0,40	0,30
880-116	**Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	3,20	1,00
880-200	**J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)** Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanı lan, 0.8 mm çapında kalaylı, iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı en az -10 C° ile +70°C olan, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, 0.8 (+) topraklama teli, dış kılıf kırmızı PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi, VDE 0472 kısım 804 deki gibi TSEK belgeli, yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-201	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	0,90	0,60
880-202	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	1,10	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-203	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	1,30	0,60
880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	1,80	0,60
880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	1,80	0,60
880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	2,00	0,60
880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	2,40	0,60
880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	2,90	0,60
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	3,30	0,60
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	4,00	0,60
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	4,20	1,00
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	5,10	1,00
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	5,70	1,00
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	7,00	1,00
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	9,00	1,00
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	11,40	1,00
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	12,80	1,00
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	14,10	1,10
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	15,40	1,30
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm²	1,50	0,60
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm²	2,00	0,60
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm²	2,60	0,60
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm²	3,00	0,60
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm²	3,70	0,60
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm²	4,30	0,60
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm²	5,20	0,60
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm²	6,50	0,60
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm²	7,40	0,60
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm²	8,80	0,60
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm²	10,20	1,00
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm²	12,00	1,00
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm²	14,10	1,00
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm²	16,80	1,00
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm²	21,30	1,00
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm²	26,60	1,10
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm²	30,20	1,10
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm²	39,60	1,10
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm²	51,20	1,30
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	2,00	0,60
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	2,70	0,60
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	3,50	0,60
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	4,40	0,60
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	4,90	0,60
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	5,50	0,60
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	6,90	0,60
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	8,60	0,60
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	10,00	0,60
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	11,60	0,60
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	13,40	1,00
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	16,00	1,00
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	18,70	1,00
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	23,10	1,00
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	30,30	1,00
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	37,40	1,10
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	44,10	1,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	57,50	1,10
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	73,70	1,30
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	2,20	0,60
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	3,50	0,60
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	4,90	0,60
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	6,40	0,60
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	7,70	0,60
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	9,30	0,60
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	12,20	0,60
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	15,00	0,60
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	18,10	0,60
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	20,80	0,60
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	24,10	1,00
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	29,90	1,00
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	35,70	1,00
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	44,40	1,00
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	58,90	1,00
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	73,70	1,00
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	88,00	1,10
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	117,00	1,10
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	144,70	1,30
880-2000	**JH(St)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: mt) (VDE 0815)** Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, som elektrolitik tavlı bakır iletkenli DIN VDE 0815'e uygun ; çalışma sıcaklığı istenilen standart değerlerinde olan solid PE kompound (bileşenli) damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı , dış kılıf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC kompound(bileşenleri) izoleli IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-2001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,20	0,60
880-2002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,60	0,60
880-2003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,00	0,60
880-2004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,00	0,60
880-2005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,00	0,60
880-2006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,40	0,60
880-2007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,20	0,60
880-2008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,20	0,60
880-2009	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,00	0,60
880-2010	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,06	0,60
880-2011	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,08	1,00
880-2012	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,79	1,00
880-2013	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	9,93	1,00
880-2014	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11,80	1,00
880-2015	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	15,40	1,00
880-2016	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	19,72	1,00
880-2017	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	22,24	1,00
880-2018	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	24,50	1,10
880-2019	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	26,68	1,30
880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	2,40	0,60
880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	3,40	0,60
880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	4,60	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	5,40	0,60
880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	6,80	0,60
880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	8,00	0,60
880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	9,80	0,60
880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	12,40	0,60
880-2028	12 x 2 x 1 + 1 mm2	14,20	0,60
880-2029	14 x 2 x 1 + 1 mm2	17,00	0,60
880-2030	16 x 2 x 1 + 1 mm2	19,40	1,00
880-2031	20 x 2 x 1 + 1 mm2	23,00	1,00
880-2032	24 x 2 x 1 + 1 mm2	27,20	1,00
880-2033	30 x 2 x 1 + 1 mm2	32,60	1,00
880-2034	40 x 2 x 1 + 1 mm2	41,60	1,00
880-2035	50 x 2 x 1 + 1 mm2	52,10	1,10
880-2036	60 x 2 x 1 + 1 mm2	59,30	1,10
880-2037	80 x 2 x 1 + 1 mm2	78,10	1,10
880-2038	100 x 2 x 1 + 1 mm2	101,10	1,30
880-2039	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	3,40	0,60
880-2040	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,80	0,60
880-2041	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	6,40	0,60
880-2042	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	8,20	0,60
880-2043	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	9,20	0,60
880-2044	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	10,40	0,60
880-2045	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	13,20	0,60
880-2046	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	15,80	0,60
880-2047	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	18,46	0,60
880-2048	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	21,50	0,60
880-2049	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	24,56	1,00
880-2050	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	26,50	1,00
880-2051	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	29,32	1,00
880-2052	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	34,15	1,00
880-2053	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	44,95	1,00
880-2054	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	55,55	1,10
880-2055	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	65,60	1,10
880-2056	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	85,70	1,10
880-2057	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	109,90	1,30
880-2058	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	3,80	0,60
880-2059	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	6,40	0,60
880-2060	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	9,20	0,60
880-2061	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	12,20	0,60
880-2062	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	14,80	0,60
880-2063	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	18,00	0,60
880-2064	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	23,80	0,60
880-2065	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	26,52	0,60
880-2066	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	32,10	0,60
880-2067	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	36,96	0,60
880-2068	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	42,58	1,00
880-2069	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	47,24	1,00
880-2070	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	56,52	1,00
880-2071	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	70,44	1,00
880-2072	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	93,64	1,00
880-2073	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	117,32	1,00
880-2074	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	140,14	1,10
880-2075	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	186,54	1,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-2076	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	230,74	1,30
880-300	**LIYCY, LIYCY2 veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kuman da kabloları: (Ölçü : mt) (VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817)** Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksbıl yapılı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin 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 TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-301	2x2x0.22 mm^2	1,20	0,60
880-302	2x3x0.22 mm^2	1,30	0,60
880-303	2x4x0.22 mm^2	1,40	0,60
880-304	2x5x0.22 mm^2	1,70	0,60
880-305	2x6x0.22 mm^2	1,80	0,60
880-306	2x7x0.22 mm^2	2,00	0,60
880-307	2x8x0.22 mm^2	2,10	0,80
880-308	2x10x0.22 mm^2	2,30	0,80
880-309	2x12x0.22 mm^2	2,60	0,80
880-310	2x15x0.22 mm^2	3,00	0,80
880-311	2x18x0.22 mm^2	3,20	0,80
880-312	2x20x0.22 mm^2	3,50	0,80
880-313	2x25x0.22 mm^2	4,20	0,60
880-314	2x2x0.34 mm^2	1,40	0,60
880-315	2x3x0.34 mm^2	1,50	0,60
880-316	2x4x0.34 mm^2	1,70	0,60
880-317	2x5x0.34 mm^2	2,10	0,60
880-318	2x6x0.34 mm^2	2,30	0,60
880-319	2x7x0.34 mm^2	2,30	0,60
880-320	2x8x0.34 mm^2	2,50	0,60
880-321	2x10x0.34 mm^2	2,90	0,80
880-322	2x12x0.34 mm^2	3,40	0,80
880-323	2x15x0.34 mm^2	3,80	0,80
880-324	2x2x0.50 mm^2	1,70	0,80
880-325	2x3x0.50 mm^2	1,80	0,60
880-326	2x4x0.50 mm^2	2,00	0,60
880-327	2x5x0.50 mm^2	2,10	0,60
880-328	2x6x0.50 mm^2	2,30	0,60
880-329	2x7x0.50 mm^2	2,60	0,60
880-330	2x8x0.50 mm^2	2,90	0,60
880-331	2x9x0.50 mm^2	3,10	0,60
880-332	2x10x0.50 mm^2	3,50	0,80
880-333	2x12x0.50 mm^2	3,80	0,80
880-334	2x2x0.75 mm^2	1,90	0,60
880-335	2x3x0.75 mm^2	2,10	0,60
880-336	2x4x0.75 mm^2	2,30	0,60
880-337	2x5x0.75 mm^2	2,50	0,60
880-338	2x6x0.75 mm^2	2,80	0,60
880-339	2x7x0.75 mm^2	3,10	0,60
880-340	2x8x0.75 mm^2	3,40	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-341	2x10x0.75 mm²	3,70	0,80
880-342	2x12x0.75 mm²	4,10	0,80
880-343	2x14x0.75 mm²	4,50	0,80
880-344	2x16x0.75 mm²	4,90	0,80
880-345	2x18x0.75 mm²	5,40	0,80
880-346	2x20x0.75 mm²	6,00	0,80
880-347	2x25x0.75 mm²	6,60	0,80
880-348	2x2x1.00 mm²	2,10	0,60
880-349	2x3x1.00 mm²	2,30	0,60
880-350	2x4x1.00 mm²	2,50	0,60
880-351	2x5x1.00 mm²	2,80	0,60
880-352	2x6x1.00 mm²	3,10	0,60
880-353	2x7x1.00 mm²	3,40	0,60
880-354	2x8x1.00 mm²	3,70	0,60
880-355	2x10x1.00 mm²	4,10	0,80
880-356	2x12x1.00 mm²	4,50	0,80
880-357	2x14x1.00 mm²	4,90	0,80
880-358	2x16x1.00 mm²	5,40	0,80
880-359	2x18x1.00 mm²	6,00	0,80
880-360	2x20x1.00 mm²	6,60	0,80
880-361	2x25x1.00 mm²	7,20	0,80
880-362	2x2x1.50 mm²	2,40	0,60
880-363	2x3x1.50 mm²	2,60	0,60
880-364	2x4x1.50 mm²	2,90	0,60
880-365	2x5x1.50 mm²	3,20	0,60
880-366	2x6x1.50 mm²	3,50	0,60
880-367	2x7x1.50 mm²	3,80	0,60
880-368	2x8x1.50 mm²	4,20	0,60
880-369	2x10x1.50 mm²	4,60	0,80
880-370	2x12x1.50 mm²	5,10	0,80
880-371	2x14x1.50 mm²	5,60	0,80
880-372	2x16x1.50 mm²	6,20	0,80
880-373	2x18x1.50 mm²	6,80	0,80
880-374	2x20x1.50 mm²	7,50	0,80
880-375	2x25x1.50 mm²	8,20	0,80
880-376	2x2x2.50 mm²	2,90	0,60
880-377	2x3x2.50 mm²	3,10	0,60
880-378	2x4x2.50 mm²	3,50	0,60
880-379	2x5x2.50 mm²	3,80	0,60
880-380	2x6x2.50 mm²	4,20	0,60
880-381	2x7x2.50 mm²	4,60	0,60
880-382	2x8x2.50 mm²	5,10	0,60
880-383	2x10x2.50 mm²	5,60	0,80
880-384	2x12x2.50 mm²	6,10	0,80
880-385	2x14x2.50 mm²	6,70	0,80
880-386	2x16x2.50 mm²	7,40	0,80
880-387	2x18x2.50 mm²	8,10	0,80
880-388	2x20x2.50 mm²	9,00	0,80
880-389	2x25x2.50 mm²	9,90	0,80
880-3000	**LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0815** Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları , elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan,(çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) dış sinyallere karşı koruma yapabilen ince çok telli elektrolitik bakır (0,22-1,5mm2) PVC kompound,DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarlar sabit adımda katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile % 85 kapamalı ince kalaylı elektrolitik bakır ekranlı,diş kılıfı alev geciktirici HFFR kompound (bileşenli) RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-3001	2x2x0.22 mm2	1,56	0,60
880-3002	2x3x0.22 mm2	1,72	0,60
880-3003	2x4x0.22 mm2	1,88	0,60
880-3004	2x5x0.22 mm2	2,36	0,60
880-3005	2x6x0.22 mm2	2,52	0,60
880-3006	2x7x0.22 mm2	2,84	0,60
880-3007	2x8x0.22 mm2	2,88	0,80
880-3008	2x10x0.22 mm2	3,20	0,80
880-3009	2x12x0.22 mm2	3,68	0,80
880-3010	2x15x0.22 mm2	4,32	0,80
880-3011	2x18x0.22 mm2	4,64	0,80
880-3012	2x20x0.22 mm2	5,12	0,80
880-3013	2x25x0.22 mm2	6,36	0,60
880-3014	2x2x0.34 mm2	1,88	0,60
880-3015	2x3x0.34 mm2	2,04	0,60
880-3016	2x4x0.34 mm2	2,36	0,60
880-3017	2x5x0.34 mm2	3,00	0,60
880-3018	2x6x0.34 mm2	3,32	0,60
880-3019	2x7x0.34 mm2	3,32	0,60
880-3020	2x8x0.34 mm2	3,64	0,60
880-3021	2x10x0.34 mm2	4,16	0,80
880-3022	2x12x0.34 mm2	4,96	0,80
880-3023	2x15x0.34 mm2	5,60	0,80
880-3024	2x2x0.50 mm2	2,24	0,80
880-3025	2x3x0.50 mm2	2,52	0,60
880-3026	2x4x0.50 mm2	2,84	0,60
880-3027	2x5x0.50 mm2	3,00	0,60
880-3028	2x6x0.50 mm2	3,32	0,60
880-3029	2x7x0.50 mm2	3,80	0,60
880-3030	2x8x0.50 mm2	4,28	0,60
880-3031	2x9x0.50 mm2	4,60	0,60
880-3032	2x10x0.50 mm2	5,12	0,80
880-3033	2x12x0.50 mm2	5,60	0,80
880-3034	2x2x0.75 mm2	2,68	0,60
880-3035	2x3x0.75 mm2	3,00	0,60
880-3036	2x4x0.75 mm2	3,32	0,60
880-3037	2x5x0.75 mm2	3,64	0,60
880-3038	2x6x0.75 mm2	4,12	0,60
880-3039	2x7x0.75 mm2	4,60	0,60
880-3040	2x8x0.75 mm2	5,08	0,60
880-3041	2x10x0.75 mm2	5,44	0,80
880-3042	2x12x0.75 mm2	6,08	0,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3043	2x14x0.75 mm2	6,72	0,80
880-3044	2x16x0.75 mm2	7,36	0,80
880-3045	2x18x0.75 mm2	8,16	0,80
880-3046	2x20x0.75 mm2	9,12	0,80
880-3047	2x25x0.75 mm2	10,08	0,80
880-3048	2x2x1.00 mm2	3,00	0,60
880-3049	2x3x1.00 mm2	3,32	0,60
880-3050	2x4x1.00 mm2	3,64	0,60
880-3051	2x5x1.00 mm2	4,12	0,60
880-3052	2x6x1.00 mm2	4,60	0,60
880-3053	2x7x1.00 mm2	5,08	0,60
880-3054	2x8x1.00 mm2	5,56	0,60
880-3055	2x10x1.00 mm2	6,08	0,80
880-3056	2x12x1.00 mm2	6,72	0,80
880-3057	2x14x1.00 mm2	7,36	0,80
880-3058	2x16x1.00 mm2	8,16	0,80
880-3059	2x18x1.00 mm2	9,12	0,80
880-3060	2x20x1.00 mm2	10,08	0,80
880-3061	2x25x1.00 mm2	11,04	0,80
880-3062	2x2x1.50 mm2	3,48	0,60
880-3063	2x3x1.50 mm2	3,80	0,60
880-3064	2x4x1.50 mm2	4,28	0,60
880-3065	2x5x1.50 mm2	4,76	0,60
880-3066	2x6x1.50 mm2	5,24	0,60
880-3067	2x7x1.50 mm2	5,72	0,60
880-3068	2x8x1.50 mm2	6,36	0,60
880-3069	2x10x1.50 mm2	6,88	0,80
880-3070	2x12x1.50 mm2	7,68	0,80
880-3071	2x14x1.50 mm2	8,48	0,80
880-3072	2x16x1.50 mm2	9,44	0,80
880-3073	2x18x1.50 mm2	10,40	0,80
880-3074	2x20x1.50 mm2	11,52	0,80
880-3075	2x25x1.50 mm2	12,64	0,80
880-3076	2x2x2.50 mm2	4,28	0,60
880-3077	2x3x2.50 mm2	4,60	0,60
880-3078	2x4x2.50 mm2	5,24	0,60
880-3079	2x5x2.50 mm2	5,72	0,60
880-3080	2x6x2.50 mm2	6,36	0,60
880-3081	2x7x2.50 mm2	7,00	0,60
880-3082	2x8x2.50 mm2	7,80	0,60
880-3083	2x10x2.50 mm2	8,48	0,80
880-3084	2x12x2.50 mm2	9,28	0,80
880-3085	2x14x2.50 mm2	10,24	0,80
880-3086	2x16x2.50 mm2	11,36	0,80
880-3087	2x18x2.50 mm2	12,48	0,80
880-3088	2x20x2.50 mm2	13,92	0,80
880-3089	2x25x2.50 mm2	15,36	0,80
880-390	**LIYCY Sinyal kablosu**		
880-390/1	2X0.14 mm^2	0,60	0,20
880-390/2	3X0.14 mm^2	0,80	0,20
880-390/3	4X0.14 mm^2	0,80	0,20
880-390/4	5X0.14 mm^2	1,00	0,20
880-390/5	6X0.14 mm^2	1,10	0,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-390/6	7X0.14 mm^2	1,20	0,20
880-390/7	8X0.14 mm^2	1,40	0,20
880-390/8	9X0.14 mm^2	1,50	0,20
880-390/9	10X0.14 mm^2	1,60	0,20
880-390/10	12X0.14 mm^2	1,80	0,20
880-390/11	14X0.14 mm^2	2,00	0,20
880-390/12	16X0.14 mm^2	2,20	0,20
880-390/13	18X0.14 mm^2	2,40	0,20
880-390/14	20X0.14 mm^2	2,60	0,20
880-390/15	25X0.14 mm^2	3,10	0,20
880-391/1	2X0.25 mm^2	0,70	0,20
880-391/2	3X0.25 mm^2	0,80	0,20
880-391/3	4X0.25 mm^2	0,90	0,20
880-391/4	5X0.25 mm^2	1,20	0,20
880-391/5	6X0.25 mm^2	1,30	0,20
880-391/6	7X0.25 mm^2	1,40	0,20
880-391/7	8X0.25 mm^2	1,60	0,20
880-391/8	10X0.25 mm^2	1,90	0,20
880-391/9	12X0.25 mm^2	2,20	0,20
880-391/10	14X0.25 mm^2	2,40	0,20
880-391/11	16X0.25 mm^2	2,70	0,20
880-391/12	18X0.25 mm^2	3,00	0,20
880-391/13	20X0.25 mm^2	3,30	0,20
880-391/14	25X0.25 mm^2	3,90	0,20
880-392/1	2X0 34 mm^2	0,90	0,30
880-392/2	3X0.34 mm^2	1,00	0,30
880-392/3	4X0.34 mm^2	1,20	0,30
880-392/4	5X0.34 mm^2	1,40	0,30
880-392/5	6X0.34 mm^2	1,60	0,30
880-392/6	7X0.34 mm^2	1,70	0,30
880-392/7	8X0.34 mm^2	2,00	0,30
880-392/8	10X0.34 mm^2	2,30	0,30
880-392/9	12X0.34 mm^2	2,70	0,30
880-392/10	14X0.34 mm^2	3,00	0,30
880-392/11	16X0.34 mm^2	3,30	0,30
880-392/12	18X0.34 mm^2	3,70	0,30
880-392/13	20X0.34 mm^2	4,10	0,30
880-392/14	25X0.34 mm^2	4,90	0,30
880-393/1	2X0.50 mm^2	0,90	0,30
880-393/2	3X0.50 mm^2	1,00	0,30
880-393/3	4X0.50 mm^2	1,20	0,30
880-393/4	5X0.50 mm^2	1,50	0,30
880-393/5	6X0.50 mm^2	1,70	0,30
880-393/6	7X0.50 mm^2	1,90	0,30
880-393/7	8X0.50 mm^2	2,10	0,30
880-393/8	9X0.50 mm^2	2,30	0,30
880-393/9	10X0.50 mm^2	2,50	0,30
880-393/10	12X0.50 mm^2	2,90	0,30
880-393/11	14X0.50 mm^2	3,30	0,30
880-393/12	16X0.50 mm^2	3,80	0,30
880-393/13	18X0.50 mm^2	4,10	0,30
880-393/14	20X0.50 mm^2	4,50	0,30
880-393/15	25X0.50 mm^2	5,50	0,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-394/1	2X0.75 mm^2	1,00	0,30
880-394/2	3X0.75 mm^2	1,30	0,30
880-394/3	4X0.75 mm^2	1,50	0,30
880-394/4	5X0.75 mm^2	1,80	0,30
880-394/5	6X0.75 mm^2	2,10	0,30
880-394/6	7X0.75 mm^2	2,30	0,30
880-394/7	8X0.75 mm^2	2,70	0,30
880-394/8	9X0.75 mm^2	2,90	0,30
880-394/9	10X0.75 mm^2	3,10	0,30
880-394/10	12X0.75 mm^2	3,70	0,30
880-394/11	14X0.75 mm^2	4,30	0,30
880-394/12	16X0.75 mm^2	4,80	0,30
880-394/13	18X0.75 mm^2	5,30	0,30
880-394/14	20X0.75 mm^2	5,70	0,30
880-394/15	25X0.75 mm^2	7,50	0,30
880-395/1	2X1.0 mm^2	1,20	0,40
880-395/2	3X1.0 mm^2	1,50	0,40
880-395/3	4X1.0 mm^2	1,70	0,40
880-395/4	5X1.0 mm^2	2,20	0,40
880-395/5	6X1.0 mm^2	2,50	0,40
880-395/6	7X1.0 mm^2	2,80	0,40
880-395/7	8X1.0 mm^2	3,20	0,40
880-395/8	9X1.0 mm^2	3,50	0,40
880-395/9	10X1.0 mm^2	3,80	0,40
880-395/10	12X1.0 mm^2	4,40	0,40
880-395/11	14X1.0 mm^2	5,10	0,40
880-395/12	16X1.0 mm^2	6,00	0,40
880-395/13	18X1.0 mm^2	6,60	0,40
880-395/14	20X1.0 mm^2	7,30	0,40
880-395/15	25X1.0 mm^2	9,50	0,40
880-396/1	2X1.5 mm^2	1,40	0,40
880-396/2	3X1.5 mm^2	1,80	0,40
880-396/3	4X1.5 mm^2	2,30	0,40
880-396/4	5X1.5 mm^2	2,70	0,40
880-396/5	6X1.5 mm^2	3,20	0,40
880-396/6	7X1.5 mm^2	3,50	0,40
880-396/7	8X1.5 mm^2	4,10	0,40
880-396/8	9X1.5 mm^2	4,40	0,40
880-396/9	10X1.5 mm^2	5,00	0,40
880-396/10	12X1.5 mm^2	6,00	0,40
880-396/11	14X1.5 mm^2	6,80	0,40
880-396/12	16X1.5 mm^2	7,80	0,40
880-396/13	18X1.5 mm^2	8,60	0,40
880-396/14	20X1.5 mm^2	9,40	0,40
880-396/15	25X1.5 mm^2	12,10	0,40
880-397/1	2X2.5 mm^2	2,00	0,40
880-397/2	3X2.5 mm^2	2,60	0,40
880-397/3	4X2.5 mm^2	3,20	0,40
880-397/4	5X2.5 mm^2	3,90	0,40
880-397/5	6X2.5 mm^2	4,70	0,40
880-397/6	7X2.5 mm^2	5,20	0,40
880-397/7	8X2.5 mm^2	6,10	0,40
880-397/8	9X2.5 mm^2	6,80	0,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-397/9	10X2.5 mm^2	7,60	0,40
880-397/10	12X2.5 mm^2	9,00	0,40
880-397/11	14X2.5 mm^2	10,50	0,40
880-397/12	16X2.5 mm^2	11,60	0,40
880-397/13	18X2.5 mm^2	12,90	0,40
880-397/14	20X2.5 mm^2	14,20	0,40
880-397/15	25X2.5 mm^2	18,80	0,40
880-3100	**LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0815** 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 istenilen standartta belirtilen) , toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile ekranlanmış,diş kılıfı alev geciktirici HFFR kompound RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-3101	2X0.14 mm2	1,12	0,40
880-3102	3X0.14 mm2	1,48	0,40
880-3103	4X0.14 mm2	1,48	0,40
880-3104	5X0.14 mm2	1,84	0,40
880-3105	6X0.14 mm2	2,02	0,40
880-3106	7X0.14 mm2	2,20	0,40
880-3107	8X0.14 mm2	2,56	0,40
880-3108	9X0.14 mm2	2,74	0,40
880-3109	10X0.14 mm2	2,92	0,40
880-3110	12X0.14 mm2	3,28	0,40
880-3111	14X0.14 mm2	3,64	0,40
880-3112	16X0.14 mm2	4,00	0,40
880-3113	18X0.14 mm2	4,36	0,40
880-3114	20X0.14 mm2	4,72	0,40
880-3115	25X0.14 mm2	5,62	0,40
880-3116	2X0.25 mm2	1,30	0,40
880-3117	3X0.25 mm2	1,48	0,40
880-3118	4X0.25 mm2	1,66	0,40
880-3119	5X0.25 mm2	2,20	0,40
880-3120	6X0.25 mm2	2,38	0,40
880-3121	7X0.25 mm2	2,56	0,40
880-3122	8X0.25 mm2	2,92	0,40
880-3123	10X0.25 mm2	3,46	0,40
880-3124	12X0.25 mm2	4,00	0,40
880-3125	14X0.25 mm2	4,36	0,40
880-3126	16X0.25 mm2	4,90	0,40
880-3127	18X0.25 mm2	5,44	0,40
880-3128	20X0.25 mm2	5,98	0,40
880-3129	25X0.25 mm2	7,06	0,40
880-3130	2X0 34 mm2	1,68	0,60
880-3131	3X0.34 mm2	1,86	0,60
880-3132	4X0.34 mm2	2,22	0,60
880-3133	5X0.34 mm2	2,58	0,60
880-3134	6X0.34 mm2	2,94	0,60
880-3135	7X0.34 mm2	3,12	0,60
880-3136	8X0.34 mm2	3,66	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3137	10X0.34 mm2	4,20	0,60
880-3138	12X0.34 mm2	4,92	0,60
880-3139	14X0.34 mm2	5,46	0,60
880-3140	16X0.34 mm2	6,00	0,60
880-3141	18X0.34 mm2	6,72	0,60
880-3142	20X0.34 mm2	7,44	0,60
880-3143	25X0.34 mm2	8,88	0,60
880-3144	2X0.50 mm2	1,68	0,60
880-3145	3X0.50 mm2	1,86	0,60
880-3146	4X0.50 mm2	2,22	0,60
880-3147	5X0.50 mm2	2,76	0,60
880-3148	6X0.50 mm2	3,12	0,60
880-3149	7X0.50 mm2	3,48	0,60
880-3150	8X0.50 mm2	3,84	0,60
880-3151	9X0.50 mm2	4,20	0,60
880-3152	10X0.50 mm2	4,56	0,60
880-3153	12X0.50 mm2	5,28	0,60
880-3154	14X0.50 mm2	6,00	0,60
880-3155	16X0.50 mm2	6,90	0,60
880-3156	18X0.50 mm2	7,44	0,60
880-3157	20X0.50 mm2	8,16	0,60
880-3158	25X0.50 mm2	9,96	0,60
880-3159	2X0.75 mm2	1,86	0,60
880-3160	3X0.75 mm2	2,40	0,60
880-3161	4X0.75 mm2	2,76	0,60
880-3162	5X0.75 mm2	3,30	0,60
880-3163	6X0.75 mm2	3,84	0,60
880-3164	7X0.75 mm2	4,20	0,60
880-3165	8X0.75 mm2	4,92	0,60
880-3166	9X0.75 mm2	5,28	0,60
880-3167	10X0.75 mm2	5,64	0,60
880-3168	12X0.75 mm2	6,72	0,60
880-3169	14X0.75 mm2	7,80	0,60
880-3170	16X0.75 mm2	8,70	0,60
880-3171	18X0.75 mm2	9,60	0,60
880-3172	20X0.75 mm2	10,32	0,60
880-3173	25X0.75 mm2	13,56	0,60
880-3174	2X1.0 mm2	2,24	0,80
880-3175	3X1.0 mm2	2,78	0,80
880-3176	4X1.0 mm2	3,14	0,80
880-3177	5X1.0 mm2	4,04	0,80
880-3178	6X1.0 mm2	4,58	0,80
880-3179	7X1.0 mm2	5,12	0,80
880-3180	8X1.0 mm2	5,84	0,80
880-3181	9X1.0 mm2	6,38	0,80
880-3182	10X1.0 mm2	6,92	0,80
880-3183	12X1.0 mm2	8,00	0,80
880-3184	14X1.0 mm2	9,26	0,80
880-3185	16X1.0 mm2	10,88	0,80
880-3186	18X1.0 mm2	11,96	0,80
880-3187	20X1.0 mm2	13,22	0,80
880-3188	25X1.0 mm2	17,18	0,80
880-3189	2X1.5 mm2	2,60	0,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3190	3X1.5 mm2		3,32	0,80
880-3191	4X1.5 mm2		4,22	0,80
880-3192	5X1.5 mm2		4,94	0,80
880-3193	6X1.5 mm2		5,84	0,80
880-3194	7X1.5 mm2		6,38	0,80
880-3195	8X1.5 mm2		7,46	0,80
880-3196	9X1.5 mm2		8,00	0,80
880-3197	10X1.5 mm2		9,08	0,80
880-3198	12X1.5 mm2		10,88	0,80
880-3199	14X1.5 mm2		12,32	0,80
880-3200	16X1.5 mm2		14,12	0,80
880-3201	18X1.5 mm2		15,56	0,80
880-3202	20X1.5 mm2		17,00	0,80
880-3203	25X1.5 mm2		21,86	0,80
880-3204	2X2.5 mm2		3,68	0,80
880-3205	3X2.5 mm2		4,76	0,80
880-3206	4X2.5 mm2		5,84	0,80
880-3207	5X2.5 mm2		7,10	0,80
880-3208	6X2.5 mm2		8,54	0,80
880-3209	7X2.5 mm2		9,44	0,80
880-3210	8X2.5 mm2		11,06	0,80
880-3211	9X2.5 mm2		12,32	0,80
880-3212	10X2.5 mm2		13,76	0,80
880-3213	12X2.5 mm2		16,28	0,80
880-3214	14X2.5 mm2		18,98	0,80
880-3215	16X2.5 mm2		20,96	0,80
880-3216	18X2.5 mm2		23,30	0,80
880-3217	20X2.5 mm2		25,64	0,80
880-3218	25X2.5 mm2		33,92	0,80
880-400	**Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) TSEK Belgeli** Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil			
	Kablo Tipi	**Empedans**		
880-401	RG 6AU	75	2,00	0,60
880-402	RG 6 A/U-2	75	2,10	0,60
880-403	RG 11 A/U	75	1,70	0,60
880-404	RG 34 B/U	75	2,80	0,60
880-405	RG 59 B/U	75	1,00	0,60
880-406	RG 59/BU-2	75	0,90	0,60
880-407	RG 216 U	75	2,20	0,60
880-408	RF 75 -4-1	75	0,80	0,60
880-409	RF 75-4-2	75	1,20	0,60
880-410	RF 75-4-3	75	0,90	0,60
880-411	RF 75-7-1	75	1,50	0,60
880-412	RF 75-7-3	75	2,20	0,60
880-413	RF 75-7-8	75	1,70	0,60
880-414	RG 8A/U	50	1,90	0,60
880-415	RG 58 A/U	50	0,90	0,60
880-416	RG 58 C/U	50	0,90	0,60
880-417	RG 58-U	50	0,90	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-418	RG 174-U	50	0,80	0,60
880-419	RG 212 -U	50	2,80	0,60
880-420	RG 213-U	50	1,90	0,60
880-421	RG 214-U	50	4,20	0,60
880-422	CAIC 75-5	75	1,10	0,60
880-423	CAIC 75- 7	75	1,70	0,60
880-424	CAAC 75-7	75	2,00	0,60
880-425	CAUC 75-12	75	2,80	0,60
880-426	RG 59-U-4	75	0,90	0,60
880-427	RG 59-U-6	75	0,90	0,60
880-428	RG 6/U-4	75	1,00	0,60
880-429	RG 6/U-4P	75	1,10	0,60
880-430	RG 6/U-4A	75	1,50	0,60
880-431	RG 6/U-6	75	1,20	0,60
880-432	RG 6/U-6P	75	1,20	0,60
880-433	RG 6/U-6A	75	1,70	0,60
880-434	RG 11/U-4	75	1,50	0,60
880-435	RG 11/U-4P	75	1,50	0,60
880-436	RG 11/U-4A	75	2,00	0,60
880-437	RG 11/U-6	75	1,70	0,60
880-438	RG 11/U-6 A	75	2,20	0,60
880-439	RG 11/U-6P	75	1,70	0,60
880-440	HF 7537	75	0,80	0,60
880-441	HF 7544	75	0,90	0,60
880-442	HF 7546	75	0,90	0,60
880-443	HF 7548	75	0,90	0,60
880-444	0.6/3.7 ALG	75	0,80	0,60
880-445	0.7/4.4 ALG	75	0,90	0,60
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1,10	0,60
880-447	HF 7550	75	1,10	0,60
880-448	HF 7556	75	1,20	0,60
880-449	RG 62 A/U	93/105	1,00	0,60
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1,10	0,60
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	0,90	0,60
880-452	RG 71 B/U	93/105	1,40	0,60
880-500	**Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik,uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet ana girişi ile tali çıkışları olan, 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci-kondansatörü-bobin ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil, **Dağıtıcı cinsi** **Max dB kaybı**			
880-501	1/2	4,0	4,90	0,50
880-502	1/3	6,5	6,60	0,50
880-503	1/4	8,0	6,80	0,50
880-504	1/6	11,0	17,20	0,50
880-505	1/8	12,0	19,90	0,50
880-550	**Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen,			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	direnci- kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Dağıtıcı cinsi Ana çıkış max.dB kaybı Tali çıkış max.dB kaybı				
880-551	2/1	2,2	20	9,30	0,60
880-552	2/2	4,5	20	10,90	0,60
880-553	2/4	4,5	15,5	15,20	0,60
880-554	2/6	8,0	17,5	17,90	0,60
880-555	2/8	9,5	19,5	20,20	0,60
880-560	**BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)**				
880-561	**Utp Cat5e Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekransız Sarmal Bükümlü) 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 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)			0,72	0,36
880-5611	**Utp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m İhzarat :% 60** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız büklümlü perler (ekransız sarmal büklümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 24 AWG 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde 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)			1,08	0,36
880-562	**Ftp Cat5e Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyester bir şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış korumalı bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)			0,90	0,36
880-5621	**Ftp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m (İhzarat :% 60)** Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz			2,85	0,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız büklümlü perler (ekranlı sarmal büklümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0,5mm çıplak bakır kaplama ölçütünde 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)		
880-563	**Utp Cat6 Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,17	0,36
880-5631	**Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m** **İhzarat :% 60** Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız büklümlü perler (ekransız sarmal büklümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D – CAT6e standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde 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)	1,75	0,36
880-564	**Ftp Cat6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,35	0,36
880-5641	**Ftp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m** **İhzarat :% 60**	2,03	0,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız büklümlü perler (ekranlı sarmal büklümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde 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)		
880-565	**Utp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	7,83	0,36
880-566	**Utp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	12,96	0,36
880-567	**Utp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	6,75	0,36
880-568	**Utp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11,97	0,36
880-569	**Ftp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü ,Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) ,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	8,82	0,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	.		
880-570	**Ftp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	14,04	0,36
880-571	**Ftp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	8,82	0,36
880-572	**Ftp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	14,04	0,36
880-573	**Utp Cat6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	10,44	0,36
880-574	**Utp Cat6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	17,64	0,36
880-575	**Utp Cat6 Sıva Altı Tekli Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11,43	0,36
880-576	**Utp Cat6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)**Yerel alan	18,72	0,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyunlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-577	**Utp Cat5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-578	**24 Portlu**	121,68	23,67
880-579	**48 Portlu**	242,19	36,00
880-580	**Ftp Cat5e Patch Panel : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-581	**24 Portlu**	206,73	20,70
880-582	**48 Portlu**	259,92	26,01
880-583	**Utp Cat6 Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için prizler ile bilgisayarlar / patch panel ile santral cihazı arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler (Ekransız Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf tan oluşan , Cat 5E Standartında ara bağlantı kabloları.26 AWG (Amerikan Wire Gauge) 7x0,16 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, her iki kablo ucuda korumalı modüler plug konnektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyunlu, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	328,10	32,80
880-585	48 Portlu	656,30	45,90
880-600	**MULTİ MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat :%60)** Multi mode fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletişim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ve geniş bantlı veri, ses ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62,5/125 Gigabit hızları desteklemek üzere **50/125µm** multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip Polietilen kılıflı, Su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nm'de:3 dB/km, 1300 nm'de:1 dB/km, dir. Sadece özel kaynak makinesiyle **"fusion splice"** yöntemiyle sonlandırılıp, **OTDR** test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-601	2 core MM Zırhlı F/O Kablo	3,30	1,30
880-602	4 core MM Zırhlı F/O Kablo	3,45	1,40
880-603	6 core MM Zırhlı F/O Kablo	3,53	1,40
880-604	8 core MM Zırhlı F/O Kablo	3,60	1,50
880-605	12 core MM Zırhlı F/O Kablo	3,98	1,60
880-606	24 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,73	1,90
880-607	2 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,23	1,30
880-608	4 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,30	1,30
880-609	6 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,38	1,30
880-610	8 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,45	1,40
880-611	12 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,75	1,50
880-612	24 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,50	1,80
880-613	**SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat:%60)** Single mode fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle **"fusion splice"** yöntemiyle sonlandırılıp, **OTDR** test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,15	1,20
880-615	4 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,30	1,30
880-616	6 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,38	1,30
880-617	8 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,53	1,40
880-618	12 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,60	1,40
880-619	24 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,75	1,50
880-620	2 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,00	1,20
880-621	4 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,15	1,30
880-622	6 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,23	1,30
880-623	8 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,30	1,30
880-624	12 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,45	1,40
880-625	24 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,56	1,40
880-626	**PIGTAIL(Ölçü : ad ; ihzarat : %60)** Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	36,00	2,40
880-628	SM SC pigtail	50,25	3,40
880-629	SM FC pigtail	51,75	3,50
880-630	SM MTRJ pigtail	56,25	4,00
880-631	SM ST pigtail	36,75	2,50
880-632	MM LC pigtail	22,50	1,50
880-633	MM SC pigtail	23,25	1,60
880-634	MM FC pigtail	54,00	3,60
880-635	MM MTRJ pigtail	57,00	3,80
880-636	MM ST pigtail	35,25	2,40
880-637	**PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60)** 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 0.3dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-638	**3MT SM PATCHCORDLAR**		
880-639	SM LC-LC patchcord	204,75	13,70
880-640	SM LC-ST patchcord	170,25	11,40
880-641	SM LC-SC patchcord	170,25	11,40
880-642	SM LC-FC patchcord	185,25	12,40
880-643	SM ST-ST patchcord	90,00	6,00
880-644	SM ST-SC patchcord	106,50	7,10
880-645	SM ST-FC patchcord	130,50	8,70
880-646	SM SC-SC patchcord	113,25	7,60
880-647	SM SC-FC patchcord	141,00	9,40
880-648	SM FC-FC patchcord	155,25	10,40
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	174,75	11,70
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	174,75	11,70
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	174,75	11,70
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	174,75	46,50
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	174,75	11,70
880-654	**6MT SM PATCHCORDLAR**		
880-655	SM LC-LC patchcord	216,75	14,45
880-656	SM LC-ST patchcord	182,25	12,20
880-657	SM LC-SC patchcord	182,25	12,20
880-658	SM LC-FC patchcord	198,00	13,20
880-659	SM ST-ST patchcord	102,75	6,90
880-660	SM ST-SC patchcord	118,50	7,90
880-661	SM ST-FC patchcord	143,25	9,60
880-662	SM SC-SC patchcord	125,25	8,40
880-663	SM SC-FC patchcord	153,00	10,20
880-664	SM FC-FC patchcord	167,25	11,20
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	697,50	46,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	697,50	46,50
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	697,50	46,50
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	697,50	46,50
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	697,50	46,50
880-670	**3MT MM PATCHCORDLAR**		
880-671	MM LC-LC patchcord	251,25	16,80
880-672	MM LC-ST patchcord	186,00	12,40
880-673	MM LC-SC patchcord	191,25	12,80
880-674	MM LC-FC patchcord	206,25	13,80
880-675	MM ST-ST patchcord	69,75	4,70
880-676	MM ST-SC patchcord	78,75	5,30
880-677	MM ST-FC patchcord	177,75	11,90
880-678	MM SC-SC patchcord	87,00	5,80
880-679	MM SC-FC patchcord	182,25	12,20
880-680	MM FC-FC patchcord	189,00	12,60
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	174,75	11,70
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	174,75	11,70
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	174,75	11,70
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	174,75	11,70
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	174,75	11,70
880-690	**6MT MM PATCHCORDLAR**		
880-691	MM LC-LC patchcord	267,75	17,90
880-692	MM LC-ST patchcord	201,75	13,50
880-693	MM LC-SC patchcord	207,00	13,80
880-694	MM LC-FC patchcord	217,50	14,50
880-695	MM ST-ST patchcord	85,50	5,70
880-696	MM ST-SC patchcord	94,50	6,30
880-697	MM ST-FC patchcord	194,25	13,00
880-698	MM SC-SC patchcord	102,75	7,00
880-699	MM SC-FC patchcord	198,00	13,00
880-700	MM FC-FC patchcord	204,75	14,00
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	174,75	11,70
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	174,75	11,70
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	174,75	11,70
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	174,75	11,70
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	174,75	11,70
880-720	**Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60)** Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolara uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	192,00	76,80
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	197,25	78,90
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	202,50	80,90
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	213,00	85,20
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST /MM	342,00	136,80
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	194,25	77,70
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	201,00	80,40
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	208,50	83,40
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	220,50	88,20
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	309,00	123,60
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	209,25	83,70
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	222,75	89,10
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	236,25	94,50
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	264,00	105,60
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	191,25	76,50
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	196,50	78,60
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	198,00	79,20
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	204,00	81,60
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	278,25	111,30
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	207,75	83,10
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	219,00	87,60
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	230,25	92,10
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	252,75	101,10
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	365,25	146,10
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	198,00	79,20
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	207,00	82,80
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	215,25	86,10
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	231,75	92,70
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	379,50	151,80
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	204,75	81,90
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	216,75	86,70
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	228,75	91,50
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	252,00	100,80
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	318,00	127,20
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	209,25	83,70
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	222,75	89,10
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	236,25	94,50
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	264,00	105,60
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	192,00	76,80
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	197,25	78,90
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	198,75	79,50
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	205,50	82,20
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	280,50	112,20
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	212,25	84,90
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	225,75	90,30
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	239,25	95,70
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	266,25	106,50
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	392,25	156,90
880-769	**Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60)** Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 kablolara 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 sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve '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.		
880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	355,50	142,20
880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	360,75	144,30
880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	366,00	146,40
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	376,50	150,60
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	473,25	189,30
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	558,00	223,20
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	633,00	253,20
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	357,75	143,10
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	364,50	145,80
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	371,25	145,80
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	384,00	153,60
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	487,50	195,00
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	584,25	233,70
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	666,00	266,40
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	372,00	148,80
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	386,25	154,50
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	399,75	159,90
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	427,50	171,00
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	436,50	174,60
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	714,00	285,60
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	839,25	335,70
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	354,75	141,90
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	365,25	146,10
880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	372,00	148,80
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	395,25	158,10
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	504,75	201,90
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	599,25	239,70
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	759,00	303,60
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	371,25	148,50
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	384,00	153,60
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	396,75	158,70
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	423,00	169,20
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	556,50	222,60
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	687,75	275,10
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	800,25	320,10
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	361,50	144,60
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	370,50	148,20
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	378,75	151,50
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	395,25	158,10
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	510,75	204,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	614,25	245,70
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	708,00	283,20
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	368,25	147,30
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	380,25	152,10
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	391,50	156,60
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	415,50	166,20
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	550,50	220,20
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	678,00	271,20
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	791,25	316,50
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	372,00	148,80
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	386,25	154,50
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	399,75	159,90
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	427,50	171,00
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	436,50	174,60
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	714,00	285,60
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	839,25	335,70
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	355,50	142,20
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	366,00	146,40
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	372,75	149,10
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	396,75	158,70
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	507,75	203,10
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	603,00	241,20
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	770,25	308,10
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	375,75	150,30
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	390,75	156,30
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	405,75	162,30
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	436,50	174,60
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	583,50	233,40
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	728,25	291,30
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	854,25	341,70
880-840	**Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60)** 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 kablolara uygun, simplex ve dublex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-841	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	153,00	61,20
880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	158,25	63,30
880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	163,50	65,40
880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	174,00	69,60
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	155,25	62,10
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	162,00	64,80
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	168,75	67,50
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	178,50	71,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	169,50	67,80
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	183,75	73,50
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	152,25	60,90
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	157,50	63,00
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	162,00	64,80
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	171,75	68,70
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	168,75	67,50
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	181,50	72,60
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	194,25	77,70
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	220,50	88,20
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	159,00	63,60
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	168,00	67,20
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	176,25	70,50
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	165,75	66,30
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	177,75	71,10
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	189,00	75,60
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	207,75	83,10
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	169,50	67,80
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	183,75	73,50
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	173,25	69,30
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	173,25	69,30
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	188,25	75,30
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	203,25	81,30
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	234,00	92,30
880-873	**Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; ihzarat:%60)** 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 kablolara 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		
880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	210,75	84,30
880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	216,00	86,40
880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	222,00	88,80
880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	232,50	93,00
880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	328,50	131,40
880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	417,00	166,80
880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	492,00	196,80
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	213,75	85,50
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	212,25	84,90
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	226,50	90,60
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	239,25	95,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	342,75	137,10
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	439,50	175,80
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	521,25	208,50
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	228,00	91,20
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	241,50	96,60
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	255,00	102,00
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	282,75	113,10
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	429,75	171,90
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	568,50	227,40
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	694,50	277,80
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	210,00	84,00
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	215,25	86,10
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	220,50	88,20
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	240,00	96,00
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	357,00	142,80
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	422,25	168,90
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	474,00	189,60
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	226,50	90,60
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	239,25	95,70
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	252,75	101,10
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	279,00	111,60
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	422,25	168,90
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	543,00	217,20
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	659,25	263,70
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	217,50	87,00
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	225,75	90,30
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	234,00	93,60
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	251,25	100,50
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	366,00	146,40
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	474,00	189,60
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	567,00	226,80
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	224,25	89,70
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	228,00	91,20
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	247,50	99,00
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	270,75	108,30
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	405,75	162,30
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	533,25	213,30
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	646,50	258,60
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	228,00	91,20
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	241,50	96,60
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	255,00	102,00
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	282,75	113,10
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	429,75	171,90
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	568,50	227,40
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	694,50	277,80
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	210,75	84,30
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	216,00	86,40
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	221,25	88,50
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	241,50	96,60
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	359,25	143,70
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	426,00	170,40
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	479,25	191,70
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	231,00	92,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	246,00	98,40
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	261,75	104,70
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	292,50	117,00
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	449,25	179,70
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	583,50	233,40
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	713,25	285,30
880-960	**PVC KABLO KANALLARI (ölçü : Mt) (ihzarat: %60)** Kullanım bölgelerine uygun olarak geniş hacimlerde enerji dağıtım ve zayıf akım tesisatlarının iletilmesinde emniyetli şekilde kullanılmasına yarayan cihaz TSE, ISO 9001-2000, VDE TSE 5109, EN 50085-1,; EN 50085-2-3: standartlarına sahip olacaktır. Kablo kanalları aleve dayanıklı ve kendi kendine sönen ham maddeden yapılmış olup UL94 VO yanmazlık derecesinde, IP 40 koruma sınıflı ve PVC M1 ham maddeden imal edilmiş olacaktır Kablo kanallarının çalışma ortamı ısısı standartlarında belirtilen sıcaklık değerlerine dayanıklı olup, dielektrik akımı da 260 Kw /cm ' ye dayanıklı olmalıdır. Kablo kanalları UV ışınlarına dayanıklı ,Boyanabilir ,Kablo kanal renkleri orijinal hammaddeden üretilmiş olup RAL 9016 ya uygun olacaktır.En az 101 mm ve üstündeki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı olacaktır.Kullanılan iç köşe, dış köşe aksesuarlar menteşeli tip hareketli olacaktır.Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri mevcut olacaktır.En az 101 x 34 mm ölçülerindeki kanallar (telefon,data,enerji) iletimi için 3 (üç) ayrı bölmeden oluşacaktır.Ayrıca en az 40 x 17 mm kablo kanalları da tam kapak bölmeli olacaktır.İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dırsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi; **TEKLİ KANALLAR:(Ölçü:Mt)**		
880-961	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm ' ye kadar	7,98	0,90
880-962	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm - 40 x 17 mm' ye kadar **İKİLİ KANALLAR:(Ölçü:Mt)**	11,00	0,90
880-963	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 40 x 17- 74 x 21 mm' ye kadar **ÜÇLÜ KANALLAR:(Ölçü:Mt)**	15,75	1,00
880-964	Birim Fiyat no ile aynı özellikte en az 101 x34 mm	25,88	1,20
880-970	**KABLO KANAL PRİZLERİ (Ölçü:Ad)**		
880-971	Şebeke ve UPS prizleri farklı renkte 45 x 45 mm ölçülerinde, çocuk emniyet korumalı ve Ip 20 koruma sınıflı (pimli) olan ve tüm kablo kanalı çerçevelerine uyumlu cihazın temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halda teslimi	8,40	0,40
880-1000	**RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) , (İhzarat: % 60) (TS-3367)**		
880-1100	**Duvara monte edilebilir kabinetler:** Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri(önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinetlerin iç yüzeyleri en az 1,5 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	az 4 mm kalınlığında cam olan en 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, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan , 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 cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı;		
880-1101	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	104,33	4,33
880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	117,65	4,33
880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	133,25	4,33
880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	119,70	4,33
880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	136,08	4,33
880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	154,50	4,33
880-1200	**Dikili tip kabinetler:** Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş , arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm kalınlığında, kabin etlerin iç yüzeyleri en az 1,5 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 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, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek 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 olmalıdır.		
880-1201	15U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	181,44	4,33
880-1202	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	235,20	4,33
880-1203	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	279,30	4,33
880-1204	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	294,00	4,33
880-1205	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	306,60	4,33
880-1206	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	466,20	4,33
880-1207	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	479,85	3,00
880-1208	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	500,85	3,00
880-1209	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	515,55	3,00
880-1210	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	529,20	3,00
880-1211	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	571,20	3,00
880-1212	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	612,25	3,00
880-1213	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	236,25	3,00
880-1214	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	285,60	3,00
880-1215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	362,25	3,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-1216	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	396,90	3,00
880-1217	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	417,90	3,00
880-1218	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	473,55	3,00
880-1219	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	487,20	3,00
880-1220	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	508,20	3,00
880-1221	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	521,85	3,00
880-1222	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	535,50	3,00
880-1223	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	577,50	3,00
880-1224	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	615,00	3,00
880-1225	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	487,20	3,00
880-1226	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	500,00	3,00
880-1227	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	521,85	3,00
880-1228	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	535,50	3,00
880-1229	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	550,00	3,00
880-1230	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	594,30	3,00
880-1231	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	626,85	3,00
880-1250	**Sunucu kabinleri**		
880-1251	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	745,00	3,00
880-1252	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	760,00	3,00
880-1253	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	810,00	3,00
880-1254	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	825,00	3,00
880-1255	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	865,00	3,00
880-1256	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	950,00	3,00
880-1257	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	990,00	3,00
880-1270	**Ürüne ait Aksesuarlar:**		
880-1271	Sabit raf 500 mm derinlik için	15,75	-
880-1272	Sabit raf 600 mm derinlik için	17,32	-
880-1273	Sabit raf 800 mm derinlik için	21,00	-
880-1274	Sabit raf 1000 mm derinlik için	27,00	-
880-1275	Hareketli raf 600 mm derinlik için	32,55	-
880-1276	Hareketli raf 800 mm derinlik için	40,95	-
880-1277	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	51,25	-
880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	57,00	-
880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	60,15	2,00
880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	78,75	4,00
880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	113,40	7,50
880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	17,32	1,30
880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	24,15	1,30
880-1284	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	31,50	1,30
880-1285	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	37,80	1,30
880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	55,65	2,50
880-1287	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	63,00	2,50
880-1288	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	78,75	2,50
880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	15,75	1,25
880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	21,00	1,25
880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	12,07	1,25
880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,12	1,25
880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,86	1,25
880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	15,75	1,25
880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	17,32	1,25
880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	21,00	1,25
880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	26,25	1,25

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	27,82	1,25
880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	29,40	1,25
880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	31,50	1,25
880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	33,60	1,25
880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	34,65	1,25
880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	36,25	1,25
880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	37,80	1,25
880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	39,90	1,25

[1](*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan pesel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilumum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

[2] (*) B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
818-100	Bina içinde ana hat tesisat	0.20	n_3
818-200	Bina haricinde ana hat tesisat	0.30	n_3
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n_3
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n_3
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n_3
822-101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
822-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı	0.50	n_3
823-101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n_3
826-101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n_3
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
843-101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n_3
848-101	Duafon tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
880-104	Telefon kablosu	0.20	n_3



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3



YAPIM İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için **EN, HD ,IEC , VDE ve DIN** standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

11-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

12- -"4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır."

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-000	**TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)** Santralın ve şef sekreterlerin üretildiği tesisler ISO9001 Kalite belgesine sahip olacaktır.Santral T.Telekom onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halde teslimi. Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, alarm, menü, konferans gibi özelliklerin takip edilmesini sağlayabilecek yapıda olacaktır. Ayrıca şef sekreter en az 40 karakterli LCD ekrana, 12 adet programlanabilir, 6 adet (redial, menü, telefon defteri, flash, park, transfer) özel fonksiyon tuşlarına, ahizesiz konuşma ve 100 adet isim ve telefon numarasının kaydedilebildiği telefon defteri ve kayıtlı aboneler arandığında, arayan abonenin isminin ekranda görülebilmesi özelliklerine sahip olacaktır.				
890-100	Analog Harici Hat	Analog Dahili Hat	Şef Sekreter		
890-101	4	28	4	4.215,75	207,90
890-102	8	40	4	5.313,00	254,10
890-103	8	56	5	6.814,50	306,08
890-104	12	52	6	7.507,50	337,26
890-105	16	96	6	10.395,00	445,83
890-106	4	12	7	5.775,00	269,12
890-107	4	28	7	7.161,00	323,40
890-108	4	44	8	8.085,00	398,48
890-109	8	56	8	10.857,00	455,07
890-110	8	72	8	11.838,75	503,58
890-111	8	88	9	13.744,50	542,85
890-112	12	84	9	13.860,00	548,63
890-113	12	100	9	15.130,50	600,60
890-113	12	116	10	16.978,50	693,00
890-400	**Şef sekreter (seri) telefonları Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)[1]**				
890-401	1/ 1			90,51	43,66
890-402	1/ 2			140,70	52,61
890-403	1/ 3			198,98	61,22
890-404	1/ 5			287,39	70,48
890-405	2/ 1			144,69	52,61
890-406	2/ 2			192,89	61,22
890-407	2/ 3			217,04	70,48
890-408	2/ 4			261,35	77,76
890-409	2/ 5			329,70	82,62
890-410	2/ 6			355,74	87,49
890-411	2/ 7			393,96	97,02
890-412	2/ 8			450,24	104,53
890-413	2/ 9			486,47	114,35
890-414	2/ 10			534,66	121,51
890-500	**Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken				

(*) (890-400) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	2.214,14	262,99
890-503	4/ 24	2.528,30	311,50
890-504	4/ 28	2.664,59	311,50
890-505	6/ 28	2.800,88	311,50
890-506	4/ 32	2.870,18	311,50
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	4.510,28	354,59
890-509	8/ 56	4.883,34	354,59
890-510	8/ 96	7.275,35	437,75
890-511	12/ 96	7.721,18	485,10
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	7.721,18	568,84
890-514	12/ 104	8.131,20	611,69
890-515	12/ 144	9.772,46	699,93
890-516	12/ 152	10.250,63	777,32
890-517	16/ 152	10.592,51	831,60
890-518	20/ 200	12.983,36	924,00
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	17.092,95	1.018,71
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	18.870,60	1.062,37
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	22.369,20	1.996,00
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	27.623,40	1.469,63
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	27.877,50	1.285,52
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	31.929,45	1.382,54
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	36.593,55	1.553,48
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	42.387,45	1.659,74
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	50.479,80	1.685,15
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	59.728,20	1.704,47
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	74.371,50	1.829,52
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	84.775,95	1.585,40
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	90.167,70	2.113,13
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	102.503,10	2.291,63
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	103.590,90	2.352,74
890-536	4/ 16	2.186,42	262,99
890-537	4/ 48	4.100,25	311,50
890-538	6/ 16	2.323,86	262,99
890-539	6/ 24	2.732,73	311,50
890-540	6/ 32	3.072,30	311,50
890-541	6/ 40	3.280,20	311,50
890-542	6/ 56	4.100,25	348,81
890-543	8/ 16	2.596,44	311,50
890-544	8/ 24	2.938,32	311,50
890-545	8/ 32	3.348,35	311,50
890-546	8/ 48	4.440,98	311,50
890-547	8/ 64	5.056,59	348,81
890-548	8/ 72	6.322,47	348,81
890-549	8/ 80	6.340,95	437,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-550	12/ 80	6.970,43	485,10
890-551	12/ 88	7.348,53	568,84
890-552	12/ 112	8.401,47	611,69
890-553	12/ 152	10.113,18	699,93
890-554	12/ 136	9.566,87	777,32
890-555	12/ 120	8.746,82	656,04
890-556	16/ 128	9.566,87	699,93
890-557	16/ 144	10.113,18	742,67
890-558	16/ 160	10.797,57	831,60
890-559	16/ 176	11.616,99	874,34
890-560	16/ 192	12.300,75	874,34
890-561	16/ 208	15.375,36	924,00
890-562	20/ 184	14.145,29	874,34
890-563	20/ 120	11.412,56	777,32
890-564	20/ 208	16.401,00	970,20
890-565	20/ 216	17.083,61	970,20
890-566	20/ 232	18.109,25	970,20
890-567	24/ 208	17.083,61	970,20
890-570	**ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)** Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralın iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	440,00	55,00
890-571	**ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)** Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralın iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1adet olacaktır.) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	352,00	44,00
890-580	**ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.)** 890-500 poz numaralı santrallar için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet verecektir.Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-500 numaralı santralın harici hat sayısının % 15'i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.) Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yaptırılacaktır.		
890-581	2 port	3.784,00	440,00
890-582	4 port	4.488,00	550,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-583	6 port	5.896,00	660,00
890-584	8 port	6.424,00	770,00
890-585	10 port	7.832,00	880,00
890-586	12 port	8.448,00	990,00
890-587	16 port	12.320,00	1.320,00
890-600	**Şef Sekreter(Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem:(Ölçü:Ad)(*)[2]**		
890-601	1/1	86,24	41,69
890-602	2/1/1	137,28	41,69
890-603	2/2/1	182,16	58,30
890-604	2/3/1	255,20	66,66
890-605	2/4/1	290,40	74,03
890-606	2/5/1	333,52	84,37
890-607	2/6/1	364,32	92,40
890-608	2/7/1	426,80	103,40
890-609	2/8/1	474,32	111,65
890-700	**Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santralı, şef sekreter, iki yollu intercom ve duafon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli, elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıta ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apreyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyoner akü (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/8/10		
890-702	2/10/10		
890-703	4/8/10		
890-704	4/10/10		
890-705	4/12/10		
890-706	4/14/10		
890-707	4/16/10		
890-708	4/18/10		
890-709	4/20/10		
890-710	6/8/10		
890-711	6/10/10		
890-712	6/12/10		
890-713	6/14/10		
890-714	6/16/10		
890-715	6/18/10		
890-716	6/20/10		
890-717	6/22/10		
890-718	6/24/10		
890-719	6/26/10		
890-720	6/28/10		

(*) (890-600) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-721	6/30/10		
890-722	6/32/15		
890-723	6/34/15		
890-724	6/36/15		
890-800	**Elektronik telefon apreyi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)** Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apreyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır). **Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin)** 1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralli abonelerde bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağırmaları iki merkezde çalacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur. 9- Apreyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.		
890.801	**ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)** -Santralin üretildiği tesisler ISO 9001 kalite belgesine sahip olacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makineleri, özel setler v.b. gibi) TT (Türk Telekom) onay belgeli olacaktır. -Telefon santralı ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSİ'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (T.T.ca belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımlı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Türk Telekomca belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklenmelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşılıp, müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışılabilmesi için santral,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır. - Tevsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralın servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralın bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir. -Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir. -Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santralden alacaktır. Ücretlendirme : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeli, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak merciin vereceği kararlar geçerli olacaktır. 2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır. **Madde 1:** Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. **Madde 2:** Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; **Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler:** **Call Hold (CH)- Çağrı Tutma:** Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. **Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması:** Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. **Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı:** Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. **Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme:** Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; **Abone Meşgul – B:** Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir **Cevap Yok – NR:** Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. **Konferans Görüşme:** İkiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir **Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırlığı:** Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir. **Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi :** Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. **MCID – Kötü Amaçlı Çağrıları Yakalama:** Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir. **CCBS – Meşgulde Tekrar Arama:** Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir. **Line Hunting – Hat Yakalama:** Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. **Call Deflection (CD)- :** Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. **MSN- Çoklu Abone Numarası :**ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) **DDI-Doğrudan Arama :** Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) **Sub Adressing- Alt adresleme :** Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. **User to user signallling-UUS:** Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. **AOC- Ücret Tesbiti:** Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. **CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu:** Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. **Clıp- Arayanı Görme:** Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özelliktir. **CLIR- Arayanın Görünmemesi :** Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. **CLIR Override:** Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. **COLP- Bağlanılanı Görme:** Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınamadığı durumunda kullanılabilir. **COLR- Bağlantının Görülmemesi :** Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.		
	Tip 1 sayısal telefon seti: Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890.802	gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D)ISDN özelliklerini destekleyecektir						
890.803	**Tip 2 sayısal telefon seti:** Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir. **Setler için ilave edilebilecek opsivon özellikler** - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler birbirine kısa mesaj gönderebilmelidir. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilmelidir. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde					24,00	13,85
	Analog H. Hat	**Analog D. Hat**	**Sayısal D. Hat**	**Sayısal Ha. Hat Prı (30b+D)**	**Açıklama**		
890-804	8	32	15			20.880,00	1.260,00
890-805	12	48	15			27.448,00	1.638,00
890-806	16	64	15			29.400,00	1.746,00
890-807	16	80	31			24.272,00	1.890,00
890-808	20	112	15			38.808,00	2.142,00
890-809	20	128	31			41.976,00	2.520,00
890-810	24	144	46			47.472,00	2.646,00
890-811	24	160	30			48.216,00	2.772,00
890-812	28	160	30			49.272,00	2.898,00
890-813	4	48	14	1		27.312,73	1.638,00
890-814	8	64	14	1		29.832,23	1.764,00
890-815	16	80	30	1		34.664,05	2.016,00
890-816	16	112	14	1		39.992,00	2.268,00
890-817	20	128	30	1		44.120,76	2.520,00
890-818	24	144	46	1		52.522,46	3.024,00
890-819	24	160	30	1		55.253,88	3.150,00
890-820	28	160	29	1		56.304,00	3.402,00
890-821	32	192	46		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	77.256,56	5.040,00
890-822	16	224	30	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	77.792,40	5.166,00
890-823	24	288	30		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	84.488,16	5.418,00
890-824	16	288	46	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	88.624,00	5.670,00
890-825	48	352	45		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	102.960,00	6.678,00
890-826	24	352	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	100.152,00	6.552,00
890-827	16	448	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	120.224,00	7.938,00
890-828	24	464	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	118.268,64	7.812,00
890-829	64	512	76		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	139.748,40	9.072,00
890-830	16	544	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	133.682,40	8.820,00
890-831	72	592	92		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	145.713,60	9.576,00
890-832	24	640	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	141.631,20	9.198,00
890-833	80	704	92		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	165.564,00	10.962,00
890-834	24	736	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	154.790,64	10.080,00
890-835	96	784	107		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	182.376,00	11.970,00
890-836	32	816	76	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	172.080,00	11.340,00
890-837	104	864	138		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	203.931,00	13.320,00
890-838	32	912	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	192.165,84	12.600,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-839	120	1.056	138	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	232.470,00	15.498,00
890-840	40	1.104	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	220.090,32	14.490,00
890-841	152	1.312	152	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	286.806,96	19.026,00
890-842	32	1.376	122	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	266.868,00	17.766,00
890-843	176	1.584	215	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	343.715,04	22.906,80
890-844	56	1.680	169	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	324.223,20	21.609,00
890-845	200	1.760	230	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	378.330,48	25.200,00
890-846	72	1.952	183	5	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	374.421,60	24.822,00
890-847	256	2.192	291	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	463.919,04	30.870,00
890-848	96	2.496	245	6	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	476.610,48	31.752,00
890-849	304	2.800	400	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	650.660,40	43.334,00
890-850	112	3.104	307	7	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	582.970,32	38.682,00
890-851	400	3.504	492	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	820.164,96	54.558,00
890-852	128	3.904	384	9	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	726.516,00	48.258,00
890-853	456	4.400	585	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	945.000,00	65.898,00
890-854	176	4.992	508	11	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	910.692,00	60.606,00

-Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirtilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir.Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.

-Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

-ISDN santrallar pozunun kullanılması ilgili Bakan, bir Bakanlığa bağlı olmayan kurum ve kuruluşların en üst düzeydeki âmirin onayı ile uygulanacaktır.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 4

YAPIM İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayınlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Asansör Tesisatlarının yapılmasında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TSE 863, TS 1108, TS 8237, TS 8238, TS 8239, TS 10922 TS EN 81-1 ve TS EN 81-2'ye uygun olacaktır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

10-Sedye veya tekerlekli sandalye girişi olan asansörlerde, ışın perdesi (Boy fotosel sistemi) bulunacak ve 923-400 pozundan ödeme yapılacaktır.

11-Asansör iç kabin yüzeyleri ile kabin ve kat kapılarının satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması halinde bu işlerin bedeli 921-400-500 923-300 pozlarından ödenir. (912-100-200,913-100-200-250 pozlarındaki V. Sınıf küçük yük asansörleri hariç)

12-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

13-Asansörler seçime tabi olup, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen

işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce, imalatçı, firma seçimi yapılacaktır.

14-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu,kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

15-İmalatçı firma seçiminden sonra asansörlere ait imalat projeleri, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde; özel asansör Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

16-Yüklenici ; 4.maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir.Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

17-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

18-Asansöre ait mekanik hesaplar TS1812'ye göre yapılacaktır.

19-Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

20-10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir.(8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

21-Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

22-Tam otomatik kat ve kabin kapıları, kademesiz hız kontrol üniteleri, acil durdurma tertibatı, kabin iç yüzeyinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması işleri,asansör imalatçı firmasının seçimi ile birlikte değerlendirilecek ve bu işlerde 923.000 pozu uygulanmayacak.

23-901-200, 902-200, 903-300, 904-200, 905-200, 906-200, 907-200, 908-200, 911-250, 911-350, 911-450, 912-200, 913-250, 914-250, 916-150, 916-250, 916-300 pozlarının 2001 yılı ve sonraki yıllar ihaleleri için geçerli olup; mimari projedeki asansör boyutları TSE standartlarının bu yeni şekline göre tasdik olacaktır.

24-901-210, 902-210, 903-320, 904-220, 905-220, 906-220, 907-220, 908-220, 911-270, 911-370, 911-470, 912-220, 913-270, 914-270, 916-170, 916-270, 916-370, Poz numaralı asansörler 15.02.2003 tarih 25021sayi ile yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (95/16/AT),

Asansör Yönetmeliği 20.12.1995/22499,
Asansör Yönetmeliği (95/16 AT) 15.02.2003/2502,
Asansör Yönetmeliğinde (95/16 AT) Değişiklik 12.01.2005/25698,
(Asansör) İnsan Taşımak üzer Tasarımlanan
Kablolu Taşıma Tesisatı Yönetmeliği (2000/9/ AT) 19.01.20005/25705 esaslarına uygun olacaktır.
923-000 Özel asansör tesisatı başlıklı poz numarası, Asansör Yönetmeliği yürürlüğe girdiği tarihten evvel ihale edilmiş işler dışında uygulanmayacaktır.

(Madde 1- 15/2/003 tarihli ve 25021 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Asansör Yönetmeliğinin (95/16/AT) Geçici 1 inci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.)

"Geçici Madde 1- Bu Yönetmeliğin (95/16/AT) zorunlu olarak uygulamaya girdiği 15/8/204 tarihinde henüz belediyeden veya belediye hudutları dışında valilikten Asansör İşletme Ruhsatı almamış olan asansörler, asansörün tesis edileceği binanın İnşaat-Temel Üstü Ruhsatının 15/8/2004 tarihinden önce alınmış olması ve asansörün 1/3/2005 tarihine kadar tamamlanmış ve ruhsat için ilgili belediye veya belediye hudutları dışında valiliklere başvurulmuş olması şartıyla, 20/12/1995 tarihli ve 22499 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış bulunan Asansör Yönetmeliğine göre ruhsatlandırılabilir."

25-Yeni ilave pozların ve 923.000 özel asansör tesisatıyla ilgili uygulamalar:Adı geçen yönetmelik hükümlerinin uygulamaya girmesinden itibaren geçerli olacaktır.

26- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile: Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

27-Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden,

27.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

27.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

27.3 -27.1., 27.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

28- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

28.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

28.2 - İş konusu ve imalat yeri,

28.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

28.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

28.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

28.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

29- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

30 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

31- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

32-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

33-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

34- -"4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır."

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

900-000 Asansör

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHZARAT: % 80		
901-100	**Küçük boy insan asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	12.742,00	1.606,00
901-102	3 Duraklı	13.664,00	1.733,00
901-103	4 Duraklı	14.586,00	1.823,00
901-104	5 Duraklı	15.718,00	1.943,00
901-105	6 Duraklı	16.765,00	2.029,00
901-106	7 Duraklı	17.814,00	2.122,00
901-107	8 Duraklı	18.862,00	2.301,00
901-108	9 Duraklı	20.119,00	2.475,00
901-109	10 Duraklı	21.376,00	2.632,00
901-110	11 Duraklı	22.634,00	2.838,00
901-111	12 Duraklı	23.891,00	3.043,00
901-112	13 Duraklı	25.149,00	3.197,00
901-113	14 Duraklı	26.407,00	3.405,00
901-114	15 Duraklı	27.663,00	3.557,00
901-200	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-201	2 Duraklı	12.742,00	1.605,00
901-202	3 Duraklı	13.664,00	1.733,00
901-203	4 Duraklı	14.586,00	1.823,00
901-204	5 Duraklı	15.717,00	1.943,00
901-205	6 Duraklı	16.766,00	2.029,00
901-206	7 Duraklı	17.813,00	2.122,00
901-207	8 Duraklı	18.861,00	2.301,00
901-210	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad..** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-211	2 Duraklı	18.179,00	1.637,00
901-212	3 Duraklı	19.494,00	1.766,00
901-213	4 Duraklı	20.810,00	1.858,00
901-214	5 Duraklı	22.423,00	1.980,00
901-215	6 Duraklı	23.919,00	2.067,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
901-216	7 Duraklı	25.413,00	2.162,00
901-217	8 Duraklı	26.909,00	2.345,00
902-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	20.705,00	1.733,00
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	21.688,00	1.823,00
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	22.633,00	1.943,00
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.634,00	2.029,00
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.730,00	2.122,00
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.987,00	2.242,00
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	27.151,00	2.391,00
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	28.292,00	2.594,00
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	29.759,00	2.749,00
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.855,00	2.958,00
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.112,00	3.140,00
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	34.369,00	3.321,00
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.627,00	3.502,00
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	36.877,00	3.647,00
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	28.082,00	2.391,00
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.340,00	2.596,00
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	30.597,00	2.749,00
902-200	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
902-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.705,00	1.733,00
902-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.688,00	1.823,00
902-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.633,00	1.943,00
902-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.631,00	2.029,00
902-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.730,00	2.122,00
902-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.985,00	2.242,00
902-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.151,00	2.391,00
902-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.292,00	2.594,00
902-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.759,00	2.749,00
902-210	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.**Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik)		

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
902-211	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	29.539,00	1.766,00
902-212	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	30.941,00	1.858,00
902-213	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	32.290,00	1.980,00
902-214	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	33.713,00	2.067,00
902-215	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	35.281,00	2.162,00
902-216	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	37.073,00	2.284,00
902-217	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	38.735,00	2.436,00
902-218	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	40.363,00	2.643,00
902-219	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	42.456,00	2.802,00
903-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 450 - 480 kg. (6 kişi) (*). Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not : Bu pozdaki imalat TS Standardından çıkartılmıştır.					
903-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	23.884,00	1.943,00
903-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	24.875,00	2.029,00
903-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	25.985,00	2.122,00
903-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	27.012,00	2.242,00
903-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	28.083,00	2.301,00
903-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	29.125,00	2.475,00
903-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	30.598,00	2.596,00
903-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	32.065,00	2.749,00
903-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	33.291,00	2.958,00
903-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	35.621,00	3.140,00
903-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	37.257,00	3.321,00
903-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	38.555,00	3.502,00
903-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.811,00	3.647,00
903-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	41.067,00	3.856,00
903-115	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	31.854,00	2.596,00
903-116	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	33.061,00	2.749,00
903-117	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	34.365,00	2.958,00
903-200	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kabin anma yükü: 400 kg. Kuyu yatay kesit boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
903-201	2 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	22.206,00	1.823,00
903-202	3 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	23.281,00	1.943,00

(*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
903-203	4 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	24.307,00	2.029,00
903-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.568,00	2.134,00
903-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.444,00	2.242,00
903-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.652,00	2.301,00
903-207	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.342,00	2.475,00
903-208	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	30.308,00	2.632,00
903-209	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.516,00	2.838,00
903-210	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.943,00	3.043,00
903-211	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.042,00	3.197,00
903-212	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	36.044,00	3.405,00
903-213	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.626,00	3.557,00
903-214	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	38.990,00	3.765,00
903-300	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 1,17 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
903-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.884,00	1.943,00
903-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.875,00	2.029,00
903-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.985,00	2.122,00
903-304	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.012,00	2.242,00
903-305	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.099,00	2.301,00
903-306	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.125,00	2.475,00
903-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.598,00	2.596,00
903-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	32.059,00	2.749,00
903-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	33.206,00	2.958,00
903-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	35.621,00	3.140,00
903-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.251,00	3.321,00
903-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.555,00	3.502,00
903-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	39.811,00	3.647,00
903-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.055,00	3.856,00
903-320	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 1,17 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
903-321	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	34.075,00	1.980,00
903-322	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	35.488,00	2.067,00
903-323	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.073,00	2.162,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
903-324	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.537,00	2.284,00
903-325	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	40.087,00	2.345,00
903-326	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.552,00	2.523,00
903-327	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.653,00	2.646,00
903-328	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.738,00	2.802,00
903-329	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.374,00	3.015,00
903-330	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.820,00	3.199,00
903-331	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.145,00	3.384,00
903-332	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.006,00	3.568,00
903-333	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.797,00	3.716,00
903-334	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.572,00	3.929,00
904-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	27.652,00	2.029,00
904-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	29.004,00	2.242,00
904-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	30.079,00	2.301,00
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	31.431,00	2.391,00
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	32.264,00	2.475,00
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	33.250,00	2.632,00
904-107	(*3) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	35.199,00	2.749,00
904-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	36.467,00	2.958,00
904-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	37.674,00	3.140,00
904-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	39.848,00	3.321,00
904-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.297,00	3.502,00
904-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.504,00	3.647,00
904-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	43.832,00	3.856,00
904-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.040,00	4.064,00
904-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	36.346,00	2.749,00
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.553,00	2.958,00
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	38.882,00	3.140,00
904-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile		

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır,

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT** : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
904-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.652,00	2.029,00
904-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.016,00	2.242,00
904-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.091,00	2.301,00
904-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	31.395,00	2.391,00
904-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	32.240,00	2.475,00
904-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	33.532,00	2.632,00
904-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	36.373,00	2.749,00
904-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.630,00	2.958,00
904-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.882,00	3.140,00
904-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	39.811,00	3.321,00
904-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.260,00	3.502,00
904-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.516,00	3.647,00
904-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.772,00	3.856,00
904-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.040,00	4.064,00
904-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT** : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
904-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.450,00	2.067,00
904-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.396,00	2.284,00
904-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.930,00	2.345,00
904-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.790,00	2.436,00
904-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.996,00	2.523,00
904-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.839,00	2.682,00
904-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.892,00	2.802,00
904-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.685,00	3.015,00
904-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.471,00	3.199,00
904-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.797,00	3.384,00
904-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.865,00	3.568,00
904-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.656,00	3.716,00
904-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.448,00	3.929,00
904-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.257,00	4.142,00
905-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 800 kg.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
905-101		2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	33.086,00	2.242,00
905-102		3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	34.293,00	2.301,00
905-103		4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	35.380,00	2.391,00
905-104		5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	36.551,00	2.475,00
905-105		6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	37.638,00	2.632,00
905-106		7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	38.519,00	2.749,00
905-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	40.331,00	2.929,00
905-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	41.417,00	3.140,00
905-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	42.746,00	3.321,00
905-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	44.943,00	3.502,00
905-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.432,00	3.647,00
905-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.781,00	3.856,00
905-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.025,00	4.064,00
905-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.292,00	4.214,00
905-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.335,00	2.958,00
905-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.746,00	3.140,00
905-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.917,00	3.321,00
905-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT** : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.						
905-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	33.110,00	2.242,00
905-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	34.365,00	2.301,00
905-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	35.464,00	2.391,00
905-204		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	36.551,00	2.475,00
905-205		6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	37.625,00	2.632,00
905-206		7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	38.580,00	2.749,00
905-207		8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	42.335,00	2.958,00
905-208		9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	42.746,00	3.140,00
905-209		10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	43.917,00	3.321,00
905-210		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.943,00	3.502,00
905-211		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.432,00	3.647,00
905-212		13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	47.781,00	3.856,00

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
905-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.037,00	4.064,00
905-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.292,00	4.214,00
905-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır		
905-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.236,00	2.284,00
905-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.028,00	2.345,00
905-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.596,00	2.436,00
905-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.146,00	2.523,00
905-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.679,00	2.682,00
905-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.040,00	2.802,00
905-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.398,00	3.015,00
905-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.984,00	3.199,00
905-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.655,00	3.384,00
905-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.119,00	3.568,00
905-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.243,00	3.716,00
905-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.167,00	3.929,00
905-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.959,00	4.142,00
905-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.750,00	4.294,00
906-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	36.730,00	2.391,00
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	37.457,00	2.475,00
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	38.568,00	2.596,00
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.633,00	2.632,00
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.693,00	2.749,00
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.816,00	2.958,00
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	43.494,00	3.140,00
906-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	44.678,00	3.321,00
906-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	45.933,00	3.502,00
906-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	48.300,00	3.647,00
906-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.749,00	3.856,00
906-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	50.957,00	4.064,00
906-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	52.406,00	4.214,00
906-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	53.855,00	4.419,00
906-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	44.678,00	3.140,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
906-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.102,00	3.321,00
906-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.358,00	3.502,00
906-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
906-201	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	36.346,00	2.391,00
906-202	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	37.433,00	2.475,00
906-203	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	38.555,00	2.596,00
906-204	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	39.630,00	2.632,00
906-205	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	40.643,00	2.749,00
906-206	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	41.816,00	2.958,00
906-207	8	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.750,00	3.140,00
906-208	9	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.102,00	3.321,00
906-209	10	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	47.358,00	3.502,00
906-210	11	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	48.360,00	3.647,00
906-211	12	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	49.713,00	3.856,00
906-212	13	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	50.920,00	4.064,00
906-213	14	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	52.406,00	4.214,00
906-214	15	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	53.855,00	4.419,00
906-220	**Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
906-221	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	51.853,00	2.436,00
906-222	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	53.404,00	2.523,00
906-223	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.006,00	2.646,00
906-224	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.539,00	2.682,00
906-225	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	58.055,00	2.802,00
906-226	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	59.657,00	3.015,00
906-227	8	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.843,00	3.199,00
906-228	9	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	65.773,00	3.384,00
906-229	10	Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	67.564,00	3.568,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
906-230		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	68.994,00	3.716,00
906-231		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	70.924,00	3.929,00
906-232		13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	72.646,00	4.142,00
906-233		14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.765,00	4.294,00
906-234		15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	76.832,00	4.504,00
907-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1200 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
907-101	(*)	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	43.591,00	2.475,00
907-102	(*)	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	44.653,00	2.596,00
907-103	(*)	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	45.752,00	2.632,00
907-104	(*)	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	46.851,00	2.749,00
907-105	(*)	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	48.201,00	2.838,00
907-106	(*)	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	49.459,00	3.043,00
907-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	50.925,00	3.197,00
907-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	51.973,00	3.405,00
907-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	53.227,00	3.557,00
907-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	55.654,00	3.780,00
907-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.994,00	3.975,00
907-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.214,00	4.124,00
907-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.518,00	4.334,00
907-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	60.773,00	4.512,00
907-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	44.847,00	2.475,00
907-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.102,00	2.596,00
907-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.334,00	2.632,00
907-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.614,00	2.749,00
907-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.831,00	2.838,00
907-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.135,00	3.043,00
907-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.971,00	3.197,00
907-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	53.130,00	3.405,00
907-123	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.482,00	3.557,00
907-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir) .** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı.** **Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile						

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
907-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	43.591,00	2.475,00
907-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	44.662,00	2.596,00
907-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.752,00	2.632,00
907-204	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.849,00	2.475,00
907-205	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.106,00	2.596,00
907-206	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.358,00	2.632,00
907-207	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.620,00	2.749,00
907-208	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.831,00	2.838,00
907-209	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.135,00	3.043,00
907-210	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.973,00	3.197,00
907-211	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.137,00	3.405,00
907-212	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.488,00	3.557,00
907-213	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.642,00	3.780,00
907-214	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.004,00	3.975,00
907-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik). TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
907-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.189,00	2.523,00
907-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.718,00	2.646,00
907-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	65.273,00	2.682,00
907-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.984,00	2.523,00
907-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.778,00	2.646,00
907-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.564,00	2.682,00
907-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.365,00	2.802,00
907-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.092,00	2.892,00
907-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.951,00	3.101,00
907-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.148,00	3.258,00
907-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.809,00	3.470,00
907-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.737,00	3.625,00
907-233	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.382,00	3.852,00
907-234	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	81.325,00	4.051,00
908-100	**Orta boy insan asansörü, (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-101	(*') 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	50.920,00	2.632,00

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
908-102	(*)	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	51.971,00	2.749,00
908-103	(*)	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	53.227,00	2.838,00
908-104	(*)	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.374,00	2.958,00
908-105	(*)	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.326,00	3.043,00
908-106	(*)	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.585,00	3.140,00
908-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	58.680,00	3.321,00
908-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	59.937,00	3.502,00
908-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	60.927,00	3.647,00
908-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	63.710,00	3.856,00
908-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	65.386,00	4.064,00
908-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	66.847,00	4.214,00
908-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	68.320,00	4.419,00
908-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	69.788,00	4.573,00
908-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.804,00	2.623,00
908-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	53.855,00	2.749,00
908-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	55.122,00	2.838,00
908-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.583,00	2.958,00
908-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	57.598,00	3.043,00
908-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.890,00	3.140,00
908-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.723,00	3.321,00
908-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	61.403,00	3.502,00
908-123		10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	62.633,00	3.647,00
908-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir) .** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
908-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	50.920,00	2.632,00
908-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	51.971,00	2.749,00
908-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	53.231,00	2.838,00
908-204		2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	52.804,00	2.632,00
908-205		3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	53.855,00	2.749,00
908-206		4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	55.110,00	2.838,00
908-207		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	56.583,00	2.958,00
908-208		6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	57.598,00	3.043,00
908-209		7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	58.890,00	3.140,00
908-210		8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	59.723,00	3.321,00
908-211		9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	61.401,00	3.502,00
908-212		10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	62.633,00	3.647,00
908-213		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.710,00	3.856,00
908-214		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	65.386,00	4.064,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
908-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.646,00	2.682,00
908-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.145,00	2.802,00
908-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	75.944,00	2.892,00
908-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.334,00	2.682,00
908-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	76.832,00	2.802,00
908-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	78.624,00	2.892,00
908-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.726,00	3.015,00
908-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.173,00	3.101,00
908-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.016,00	3.199,00
908-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	85.205,00	3.384,00
908-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	87.599,00	3.568,00
908-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	89.356,00	3.716,00
908-233	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	90.893,00	3.929,00
908-234	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	93.284,00	4.142,00
909-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT**: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.		
909-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	25.599,00	2.029,00
909-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	26.939,00	2.122,00
909-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	28.014,00	2.242,00
909-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.193,00	2.301,00
909-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.308,00	2.391,00
909-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	31.661,00	2.596,00
909-107	8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	33.810,00	2.749,00
909-108	9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	35.247,00	2.958,00
909-109	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	36.599,00	3.140,00
909-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	39.521,00	3.321,00
909-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.140,00	3.502,00
909-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.625,00	3.647,00
909-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	44.412,00	3.856,00
909-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.813,00	4.064,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
910-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT: 1997 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.						
910-101		2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	35.742,00	2.122,00
910-102		3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	37.052,00	2.242,00
910-103		4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	38.175,00	2.301,00
910-104		5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	39.298,00	2.391,00
910-105		6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	40.420,00	2.475,00
910-106		7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	41.767,00	2.632,00
910-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	44.013,00	2.838,00
910-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	45.136,00	3.043,00
910-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	46.709,00	3.197,00
910-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.627,00	3.405,00
910-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.198,00	3.557,00
910-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.768,00	3.765,00
910-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.338,00	3.795,00
910-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.137,00	4.124,00
910-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.583,00	2.838,00
910-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.908,00	3.043,00
910-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.046,00	3.197,00
911-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 900 - 950kg. (***). Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
911-101		2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	39.074,00	2.242,00
911-102		3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	40.210,00	2.301,00
911-103		4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	41.780,00	2.391,00
911-104		5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	42.661,00	2.475,00
911-105		6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.784,00	2.596,00
911-106		7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.136,00	2.749,00
911-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	47.153,00	2.958,00
911-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	48.493,00	3.140,00
911-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	50.075,00	3.321,00
911-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.889,00	3.502,00
911-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.567,00	3.647,00
911-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.137,00	3.856,00
911-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	57.706,00	4.064,00
911-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.276,00	4.214,00

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.
(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
911-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.505,00	2.958,00
911-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	50.075,00	3.140,00
911-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	51.391,00	3.321,00
911-200	**Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00	2.632,00
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.383,00	2.749,00
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.723,00	2.838,00
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.979,00	2.958,00
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.247,00	3.043,00
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.500,00	3.140,00
911-207	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	67.632,00	3.321,00
911-208	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	69.057,00	3.502,00
911-209	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	70.409,00	3.647,00
911-210	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	72.076,00	3.856,00
911-211	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	73.655,00	4.064,00
911-212	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	75.167,00	4.214,00
911-213	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	76.797,00	4.419,00
911-214	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	78.488,00	4.573,00
911-250	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-251	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00	2.632,00
911-252	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.383,00	2.749,00
911-253	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.723,00	2.823,00
911-254	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.979,00	2.958,00
911-255	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.247,00	3.043,00
911-256	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.500,00	3.140,00
911-257	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	67.632,00	3.321,00
911-258	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	69.057,00	3.502,00
911-259	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	70.409,00	3.647,00
911-260	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	72.076,00	3.856,00
911-261	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	73.655,00	4.064,00
911-262	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	75.167,00	4.214,00
911-263	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	76.797,00	4.419,00
911-264	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	78.488,00	4.573,00
911-270	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-271	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	81.656,00	2.682,00
911-272	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	83.293,00	2.802,00
911-273	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	85.205,00	2.892,00
911-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	86.996,00	3.015,00
911-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	88.805,00	3.101,00
911-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	90.593,00	3.199,00
911-277	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	96.488,00	3.384,00
911-278	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	98.521,00	3.568,00
911-279	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	100.451,00	3.716,00
911-280	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	102.828,00	3.929,00
911-281	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	105.081,00	4.142,00
911-282	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	107.238,00	4.294,00
911-283	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	109.564,00	4.504,00
911-284	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	111.976,00	4.660,00
911-300	**Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-301	2 Duraklı 063/0,15 m/sn hızlı	66.654,00	2.838,00
911-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.035,00	2.958,00
911-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	71.726,00	3.043,00
911-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	73.175,00	3.140,00
911-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.720,00	3.197,00
911-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	76.314,00	3.321,00
911-307	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	81.265,00	3.557,00
911-308	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	82.835,00	3.765,00
911-309	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	84.404,00	3.975,00
911-310	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	86.445,00	4.124,00
911-311	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	88.244,00	4.334,00
911-312	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	90.273,00	4.512,00
911-313	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	92.012,00	4.661,00
911-314	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	94.064,00	4.872,00
911-350	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-351	2 Duraklı 063/0,15 m/sn hızlı	66.654,00	2.838,00
911-352	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.035,00	2.958,00
911-353	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	71.726,00	3.043,00
911-354	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	73.175,00	3.140,00
911-355	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.720,00	3.197,00
911-356	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	76.314,00	3.321,00
911-357	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	81.265,00	3.557,00
911-358	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	82.835,00	3.765,00
911-359	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	84.404,00	3.975,00
911-360	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	86.445,00	4.124,00
911-361	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	88.244,00	4.334,00
911-362	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	90.273,00	4.512,00
911-363	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	92.012,00	4.661,00
911-364	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	94.064,00	4.872,00
911-370	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-371	2 Duraklı 063/0,15 m/sn hızlı	95.093,00	2.892,00
911-372	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	99.917,00	3.015,00
911-373	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	102.328,00	3.101,00
911-374	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	104.396,00	3.199,00
911-375	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	106.601,00	3.258,00
911-376	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	108.875,00	3.384,00
911-377	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	115.938,00	3.625,00
911-378	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	118.177,00	3.837,00
911-379	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	120.417,00	4.051,00
911-380	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	123.328,00	4.202,00
911-381	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	125.895,00	4.416,00
911-382	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	128.789,00	4.598,00
911-383	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	131.270,00	4.750,00
911-384	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	134.198,00	4.965,00
911-400	**Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 2500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-401	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	80.214,00	3.043,00
911-402	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	81.964,00	3.140,00
911-403	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	83.836,00	3.197,00
911-404	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	85.600,00	3.321,00
911-405	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	87.544,00	3.405,00
911-406	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	89.234,00	3.502,00
911-407	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	94.910,00	3.856,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
911-408	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	96.842,00	4.064,00
911-409	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	97.808,00	4.214,00
911-410	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	100.947,00	4.419,00
911-411	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	103.121,00	4.573,00
911-412	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	105.415,00	4.782,00
911-413	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	107.709,00	4.992,00
911-414	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	110.003,00	5.168,00
911-450	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 4,40 – 5,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-451	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	80.214,00	3.043,00
911-452	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	81.964,00	3.140,00
911-453	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.836,00	3.197,00
911-454	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	85.600,00	3.321,00
911-455	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	87.544,00	3.405,00
911-456	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	89.234,00	3.502,00
911-457	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	84.910,00	3.836,00
911-458	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	96.842,00	4.064,00
911-459	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	97.808,00	4.214,00
911-460	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	100.947,00	4.419,00
911-461	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	103.121,00	4.573,00
911-462	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	105.415,00	4.782,00
911-463	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	107.709,00	4.992,00
911-464	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	110.003,00	5.168,00
911-470	**Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 4,40 – 5,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-471	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	114.439,00	3.101,00
911-472	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	116.935,00	3.199,00
911-473	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	119.605,00	3.258,00
911-474	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	122.122,00	3.384,00
911-475	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	124.896,00	3.470,00
911-476	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	127.308,00	3.568,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
911-477	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	135.404,00	3.929,00
911-478	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	138.161,00	4.142,00
911-479	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	139.539,00	4.294,00
911-480	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	144.018,00	4.504,00
911-481	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	147.119,00	4.660,00
911-482	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	150.392,00	4.873,00
911-483	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	153.665,00	5.087,00
911-484	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	156.938,00	5.267,00
912-100	**Küçük yük asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 100 kg. Kabin hızı : 0,3-0,5 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	9.860,00	807,00
912-102	3 Duraklı	10.321,00	926,00
912-103	4 Duraklı	10.918,00	1.017,00
912-104	5 Duraklı	11.516,00	1.106,00
912-105	6 Duraklı	12.111,00	1.226,00
912-106	7 Duraklı	12.595,00	1.280,00
912-107	8 Duraklı	13.162,00	1.375,00
912-108	9 Duraklı	13.910,00	1.465,00
912-109	10 Duraklı	14.888,00	1.582,00
912-110	11 Duraklı	15.698,00	1.606,00
912-111	12 Duraklı	16.772,00	1.733,00
912-112	13 Duraklı	17.992,00	1.823,00
912-113	14 Duraklı	19.066,00	1.943,00
912-114	15 Duraklı	20.226,00	2.029,00
912-200	**Sınıf V asansörü (Boyutları itibarıile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad.** Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8239'a uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-201	2 Duraklı	10.048,00	822,00
912-202	3 Duraklı	10.517,00	944,00
912-203	4 Duraklı	11.126,00	1.036,00
912-204	5 Duraklı	11.735,00	1.127,00
912-205	6 Duraklı	12.342,00	1.249,00
912-206	7 Duraklı	12.835,00	1.304,00
912-207	8 Duraklı	13.412,00	1.402,00
912-208	9 Duraklı	14.175,00	1.403,00
912-209	10 Duraklı	15.172,00	1.612,00
912-210	11 Duraklı	15.997,00	1.637,00
912-211	12 Duraklı	17.092,00	1.766,00
912-212	13 Duraklı	18.334,00	1.858,00
912-213	14 Duraklı	19.430,00	1.980,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
912-214	15 Duraklı	20.611,00	2.067,00
912-220	**Sınıf V asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg.** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-221	2 Duraklı	14.068,00	822,00
912-222	3 Duraklı	14.724,00	944,00
912-223	4 Duraklı	15.577,00	1.036,00
912-224	5 Duraklı	16.429,00	1.127,00
912-225	6 Duraklı	17.279,00	1.249,00
912-226	7 Duraklı	17.970,00	1.304,00
912-227	8 Duraklı	18.777,00	1.402,00
912-228	9 Duraklı	19.846,00	1.493,00
912-229	10 Duraklı	21.241,00	1.612,00
912-230	11 Duraklı	22.395,00	1.637,00
912-231	12 Duraklı	23.928,00	1.766,00
912-232	13 Duraklı	25.668,00	1.858,00
912-233	14 Duraklı	27.201,00	1.980,00
912-234	15 Duraklı	28.855,00	2.067,00
913-100	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 350 kg. Kabin hızı : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **NOT** : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
913-101	2 Duraklı	21.131,00	1.606,00
913-102	3 Duraklı	22.097,00	1.727,00
913-103	4 Duraklı	22.943,00	1.823,00
913-104	5 Duraklı	23.909,00	2.029,00
913-105	6 Duraklı	24.875,00	2.242,00
913-106	7 Duraklı	26.058,00	2.391,00
913-107	8 Duraklı	27.145,00	2.596,00
913-108	9 Duraklı	28.594,00	2.632,00
913-109	10 Duraklı	29.946,00	2.749,00
913-110	11 Duraklı	31.709,00	2.958,00
913-111	12 Duraklı	33.134,00	3.140,00
913-112	13 Duraklı	34.414,00	3.321,00
913-113	14 Duraklı	35.863,00	3.502,00
913-114	15 Duraklı	37.191,00	3.647,00
913-200	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 250 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	16.928,00	1.606,00
913-202	3 Duraklı	17.697,00	1.733,00
913-203	4 Duraklı	18.475,00	1.823,00
913-204	5 Duraklı	19.091,00	2.029,00
913-205	6 Duraklı	19.978,00	2.242,00
913-206	7 Duraklı	20.864,00	2.391,00
913-207	8 Duraklı	22.568,00	2.540,00
913-208	9 Duraklı	22.870,00	2.632,00
913-209	10 Duraklı	23.909,00	2.749,00
913-210	11 Duraklı	25.382,00	2.958,00
913-211	12 Duraklı	26.541,00	3.140,00
913-212	13 Duraklı	27.519,00	3.321,00
913-213	14 Duraklı	28.678,00	3.502,00
913-214	15 Duraklı	29.806,00	3.647,00
913-250	**Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet Kuralları için TS 10922'ye, yerleştirme ve boyutlar İçin TS 8239'a uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-251	2 Duraklı	16.928,00	1.606,00
913-252	3 Duraklı	17.697,00	1.733,00
913-253	4 Duraklı	18.475,00	1.823,00
913-254	5 Duraklı	19.091,00	2.029,00
913-255	6 Duraklı	19.978,00	2.242,00
913-256	7 Duraklı	20.864,00	2.391,00
913-257	8 Duraklı	22.568,00	2.540,00
913-258	9 Duraklı	22.870,00	2.632,00
913-259	10 Duraklı	23.909,00	2.749,00
913-260	11 Duraklı	25.382,00	2.958,00
913-261	12 Duraklı	26.541,00	3.140,00
913-262	13 Duraklı	27.519,00	3.321,00
913-263	14 Duraklı	28.678,00	3.502,00
913-264	15 Duraklı	29.806,00	3.647,00
913-270	**Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-271	2 Duraklı	24.151,00	1.637,00
913-272	3 Duraklı	25.248,00	1.766,00
913-273	4 Duraklı	26.357,00	1.858,00
913-274	5 Duraklı	27.236,00	2.067,00
913-275	6 Duraklı	28.502,00	2.284,00
913-276	7 Duraklı	29.766,00	2.436,00
913-277	8 Duraklı	32.197,00	2.589,00
913-278	9 Duraklı	32.628,00	2.682,00
913-279	10 Duraklı	34.109,00	2.802,00
913-280	11 Duraklı	36.211,00	3.015,00
913-281	12 Duraklı	37.865,00	3.199,00
913-282	13 Duraklı	39.260,00	3.384,00
913-283	14 Duraklı	40.914,00	3.568,00
913-284	15 Duraklı	42.523,00	3.716,00
914-100	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
914-101	2 Duraklı	24.416,00	1.823,00
914-102	3 Duraklı	25.382,00	1.943,00
914-103	4 Duraklı	26.239,00	2.029,00
914-104	5 Duraklı	27.128,00	2.242,00
914-105	6 Duraklı	29.806,00	2.301,00
914-106	7 Duraklı	29.293,00	2.475,00
914-107	8 Duraklı	30.429,00	2.632,00
914-108	9 Duraklı	31.878,00	2.749,00
914-109	10 Duraklı	33.086,00	2.958,00
914-110	11 Duraklı	35.259,00	3.140,00
914-111	12 Duraklı	36.708,00	3.321,00
914-112	13 Duraklı	38.072,00	3.502,00
914-113	14 Duraklı	39.365,00	3.647,00
914-114	15 Duraklı	40.886,00	3.856,00
914-200	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	28.339,00	2.029,00
914-202	3 Duraklı	29.463,00	2.122,00
914-203	4 Duraklı	30.550,00	2.242,00
914-204	5 Duraklı	31.637,00	2.301,00
914-205	6 Duraklı	32.844,00	2.391,00
914-206	7 Duraklı	33.907,00	2.596,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
914-207	8 Duraklı	35.742,00	2.749,00
914-208	9 Duraklı	37.046,00	2.958,00
914-209	10 Duraklı	38.254,00	3.140,00
914-210	11 Duraklı	40.693,00	3.321,00
914-211	12 Duraklı	42.021,00	3.502,00
914-212	13 Duraklı	43.349,00	3.647,00
914-213	14 Duraklı	44.557,00	3.856,00
914-214	15 Duraklı	46.013,00	4.064,00
914-250	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar İçin TS 8238'e uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-251	2 Duraklı	28.339,00	2.029,00
914-252	3 Duraklı	29.463,00	2.122,00
914-253	4 Duraklı	30.550,00	2.242,00
914-254	5 Duraklı	31.637,00	2.301,00
914-255	6 Duraklı	32.844,00	2.391,00
914-256	7 Duraklı	33.907,00	2.596,00
914-257	8 Duraklı	35.742,00	2.749,00
914-258	9 Duraklı	37.046,00	2.958,00
914-259	10 Duraklı	38.254,00	3.140,00
914-260	11 Duraklı	40.693,00	3.321,00
914-261	12 Duraklı	42.021,00	3.502,00
914-262	13 Duraklı	43.349,00	3.647,00
914-263	14 Duraklı	44.557,00	3.856,00
914-264	15 Duraklı	46.013,00	4.064,00
914-270	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **<u>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg</u>** TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : olacaktır. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-271	2 Duraklı	40.430,00	2.067,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
914-272	3 Duraklı	42.034,00	2.162,00
914-273	4 Duraklı	43.584,00	2.284,00
914-274	5 Duraklı	45.135,00	2.345,00
914-275	6 Duraklı	46.857,00	2.436,00
914-276	7 Duraklı	48.373,00	2.646,00
914-277	8 Duraklı	50.992,00	2.802,00
914-278	9 Duraklı	52.852,00	3.015,00
914-279	10 Duraklı	54.575,00	3.199,00
914-280	11 Duraklı	58.055,00	3.384,00
914-281	12 Duraklı	59.950,00	3.568,00
914-282	13 Duraklı	61.845,00	3.716,00
914-283	14 Duraklı	63.568,00	3.929,00
914-284	15 Duraklı	65.645,00	4.142,00
915-100	**Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT** : 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır		
915-101	2 Duraklı	33.943,00	2.029,00
915-102	3 Duraklı	34.897,00	2.122,00
915-103	4 Duraklı	35.839,00	2.242,00
915-104	5 Duraklı	36.708,00	2.301,00
915-105	6 Duraklı	37.916,00	2.391,00
915-106	7 Duraklı	39.123,00	2.596,00
915-107	8 Duraklı	40.403,00	2.749,00
915-108	9 Duraklı	41.900,00	2.958,00
915-109	10 Duraklı	42.987,00	3.140,00
915-110	11 Duraklı	45.402,00	3.321,00
915-111	12 Duraklı	46.972,00	3.502,00
915-112	13 Duraklı	48.179,00	3.647,00
915-113	14 Duraklı	49.966,00	3.856,00
915-114	15 Duraklı	51.319,00	4.124,00
916-100	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	36.829,00	2.122,00
916-102	3 Duraklı	37.783,00	2.242,00
916-103	4 Duraklı	38.712,00	2.301,00
916-104	5 Duraklı	39.678,00	2.391,00
916-105	6 Duraklı	40.693,00	2.475,00
916-106	7 Duraklı	42.118,00	2.632,00
916-107	8 Duraklı	43.337,00	2.838,00
916-108	9 Duraklı	44.678,00	3.043,00
916-109	10 Duraklı	45.906,00	3.197,00
916-110	11 Duraklı	48.421,00	3.405,00
916-111	12 Duraklı	49.870,00	3.557,00
916-112	13 Duraklı	51.319,00	3.765,00
916-113	14 Duraklı	52.768,00	3.975,00
916-114	15 Duraklı	54.277,00	4.064,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
916-150	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m^2 olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-151	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	36.829,00	2.122,00
916-152	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	37.783,00	2.242,00
916-153	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	38.712,00	2.301,00
916-154	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	39.678,00	2.391,00
916-155	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	40.693,00	2.475,00
916-156	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	42.118,00	2.632,00
916-157	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	43.337,00	2.838,00
916-158	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.678,00	3.043,00
916-159	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.006,00	3.197,00
916-160	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	48.421,00	3.405,00
916-161	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	49.870,00	3.557,00
916-162	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	51.319,00	3.765,00
916-163	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	52.768,00	3.975,00
916-164	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	54.277,00	4.064,00
916-170	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1000 kg)** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabın yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2.40 m^2 olacaktır Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-171	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	52.542,00	2.162,00
916-172	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.903,00	2.284,00
916-173	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	55.230,00	2.345,00
916-174	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.608,00	2.436,00
916-175	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	58.055,00	2.523,00
916-176	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	60.088,00	2.682,00
916-177	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	61.828,00	2.892,00
916-178	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.740,00	3.101,00
916-179	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	65.635,00	3.258,00
916-180	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	69.080,00	3.470,00
916-181	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	71.148,00	3.625,00
916-182	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.215,00	3.837,00
916-183	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.282,00	4.051,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
916-184	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.435,00	4.142,00
916-200	**Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-201	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	51.440,00	2.596,00
916-202	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	52.526,00	2.632,00
916-203	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	53.734,00	2.749,00
916-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.833,00	2.838,00
916-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.992,00	2.958,00
916-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00	3.043,00
916-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.858,00	3.197,00
916-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.126,00	3.405,00
916-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.358,00	3.557,00
916-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.807,00	3.765,00
916-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.171,00	3.975,00
916-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.620,00	4.124,00
916-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.069,00	4.334,00
916-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.639,00	4.512,00
916-250	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir.:.** **Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-251	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	51.440,00	2.596,00
916-252	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	52.526,00	2.632,00
916-253	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	53.734,00	2.749,00
916-254	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.833,00	2.838,00
916-255	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.992,00	2.958,00
916-256	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00	3.043,00
916-257	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.858,00	3.197,00
916-258	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.126,00	3.405,00
916-259	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.358,00	3.557,00
916-260	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.807,00	3.765,00
916-261	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.171,00	3.975,00
916-262	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.620,00	4.124,00
916-263	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.069,00	4.334,00
916-264	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.639,00	4.512,00
916-270	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir.:.** **Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1600 kg**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-271	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	73.387,00	2.646,00
916-272	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	74.937,00	2.682,00
916-273	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	76.660,00	2.802,00
916-274	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	78.228,00	2.892,00
916-275	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	79.882,00	3.015,00
916-276	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	81.656,00	3.101,00
916-277	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	86.824,00	3.258,00
916-278	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	88.633,00	3.470,00
916-279	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	90.390,00	3.625,00
916-280	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	92.457,00	3.837,00
916-281	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	94.404,00	4.051,00
916-282	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	96.471,00	4.202,00
916-283	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	98.538,00	4.416,00
916-284	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	100.778,00	4.598,00
916-300	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-301	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	61.727,00	2.749,00
916-302	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	63.104,00	2.838,00
916-303	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	64.601,00	2.958,00
916-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	65.785,00	3.043,00
916-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	67.366,00	3.140,00
916-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	68.755,00	3.197,00
916-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.066,00	3.502,00
916-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.515,00	3.647,00
916-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.976,00	3.856,00
916-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.763,00	4.064,00
916-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	79.454,00	4.214,00
916-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	81.289,00	4.419,00
916-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	82.967,00	4.573,00
916-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	84.690,00	4.782,00
916-350	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan Yükü) : 2000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-351	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	61.727,00	2.749,00
916-352	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	63.104,00	2.838,00
916-353	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	64.601,00	2.958,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
916-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	65.785,00	3.043,00
916-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	67.366,00	3.140,00
916-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	68.755,00	3.197,00
916-357	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.066,00	3.502,00
916-358	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.515,00	3.647,00
916-359	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.976,00	3.856,00
916-360	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.763,00	4.066,00
916-361	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	79.454,00	4.214,00
916-362	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	81.289,00	4.419,00
916-363	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	82.967,00	4.573,00
916-364	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	84.690,00	4.782,00
916-370	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 2000 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
916-371	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	88.064,00	2.802,00
916-372	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	90.028,00	2.892,00
916-373	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	92.164,00	3.015,00
916-374	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	93.853,00	3.101,00
916-375	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	96.109,00	3.199,00
916-376	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	98.091,00	3.258,00
916-377	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	104.241,00	3.568,00
916-378	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	106.308,00	3.716,00
916-379	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	108.392,00	3.929,00
916-380	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	110.942,00	4.142,00
916-381	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	113.354,00	4.294,00
916-382	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	115.972,00	4.504,00
916-383	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	118.367,00	4.660,00
916-384	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	120.825,00	4.873,00
917-100	**Toplamalı kumanda donanımı (Selektif tertibatlı), Ölçü: Asansör Adedi** Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
917-101	4 Duraklı				2.398,00	328,00
917-102	5 Duraklı				2.463,00	365,00
917-103	6 Duraklı				2.561,00	406,00
917-104	7 Duraklı				2.724,00	454,00
917-105	8 Duraklı				2.886,00	478,00
917-106	9 Duraklı				3.647,00	513,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
917-107	10 Duraklı	3.767,00	549,00
917-108	11 Duraklı	3.888,00	592,00
917-109	12 Duraklı	3.973,00	622,00
917-110	13 Duraklı	4.069,00	664,00
917-111	14 Duraklı	4.142,00	700,00
917-112	15 Duraklı	4.237,00	729,00
918-100	**Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad.** Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü:** Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	2.142,00	328,00
918-102	5 Duraklı	2.258,00	353,00
918-103	6 Duraklı	2.398,00	365,00
918-104	7 Duraklı	2.560,00	406,00
918-105	8 Duraklı	2.657,00	436,00
918-106	9 Duraklı	2.813,00	478,00
918-107	10 Duraklı	2.886,00	513,00
918-108	11 Duraklı	3.027,00	549,00
918-109	12 Duraklı	3.097,00	592,00
918-110	13 Duraklı	3.236,00	622,00
918-111	14 Duraklı	3.345,00	664,00
918-112	15 Duraklı	3.469,00	700,00
919-000	**HİDROLİK ASANSÖRLER, İhzarat: % 80 (TS EN 81-2)**		
	İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi aşmamalıdır). çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, soft starterler, seviyeleme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halde teslimi. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS EN 81-2'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237, TS 8238'e, kabin alanı için TS EN 81-2'ye uygun olacaktır **NOT**:Hidrolik pompa grubu IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. **Hidrolik asansörlere B.F.T.923.000 pozu uygulanmayacaktır.**		
919-100	**500 kg. kaldırma kapasiteli Ölçü: Ad.** **NOT:** 1999 yılı ve sonraki yıl ihalelerde kullanılmayacaktır.		
919-101	2 Duraklı	28.440,50	2.988,70
919-102	3 Duraklı	34.189,10	3.617,90
919-103	4 Duraklı	39.838,70	4.202,00
919-104	5 Duraklı	48.313,10	4.856,50
919-105	6 Duraklı	51.694,50	5.509,90
919-106	7 Duraklı	56.036,20	6.164,40
919-200	**Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 320 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	56.773,20	2.127,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
919-202	3 duraklı	59.612,30	2.228,60
919-203	4 duraklı	62.592,20	2.329,80
919-204	5 duraklı	65.715,10	2.431,00
919-205	6 duraklı	68.979,90	2.532,20
919-206	7 duraklı	72.385,50	2.633,40
919-300	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 400 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-301	2 duraklı	59.612,30	2.228,60
919-302	3 duraklı	64.721,80	2.329,80
919-303	4 duraklı	65.857,00	2.431,00
919-304	5 duraklı	68.979,90	2.532,20
919-305	6 duraklı	72.385,50	2.633,40
919-306	7 duraklı	79.766,50	2.734,60
919-400	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 630 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	73.805,60	2.329,80
919-402	3 duraklı	76.076,00	2.431,00
919-403	4 duraklı	77.834,90	2.532,20
919-404	5 duraklı	80.901,70	2.633,40
919-405	6 duraklı	83.740,80	2.734,60
919-406	7 duraklı	86.578,80	2.836,90
919-420	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 630 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	74.657,00	2.337,50
919-422	3 duraklı	77.069,30	2.431,00
919-423	4 duraklı	78.773,20	2.532,20
919-424	5 duraklı	82.178,80	2.633,40
919-425	6 duraklı	85.159,80	2.734,60
919-426	7 duraklı	88.282,70	2.836,90
919-500	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 800 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	79.482,70	2.532,20
919-502	3 duraklı	82.320,70	2.633,40
919-503	4 duraklı	85.159,80	2.734,60
919-504	5 duraklı	87.998,90	2.836,90
919-505	6 duraklı	90.836,90	2.938,10
919-506	7 duraklı	93.676,00	3.039,30
919-600	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	87.998,90	2.734,60
919-602	3 duraklı	89.843,60	2.836,90
919-603	4 duraklı	92.257,00	2.938,10
919-604	5 duraklı	97.082,70	2.026,20
919-605	6 duraklı	110.707,30	3.039,30
919-606	7 duraklı	117.804,50	3.241,70
919-620	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	88.566,50	2.743,40
919-622	3 duraklı	90.836,90	2.836,90
919-623	4 duraklı	92.824,60	2.961,20
919-624	5 duraklı	97.934,10	3.039,30
919-625	6 duraklı	112.411,20	3.117,40
919-626	7 duraklı	119.223,50	3.074,50
919-640	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	88.850,30	2.743,40
919-642	3 duraklı	91.262,60	2.836,90
919-643	4 duraklı	93.392,20	2.961,20
919-644	5 duraklı	98.643,60	3.039,30
919-645	6 duraklı	113.546,40	3.117,40
919-646	7 duraklı	120.643,60	3.272,50
919-700	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1250 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	92.540,80	2.805,00
919-702	3 duraklı	95.095,00	2.930,40
919-703	4 duraklı	97.224,60	3.054,70
919-704	5 duraklı	102.901,70	3.117,40
919-705	6 duraklı	120.643,60	3.241,70
919-706	7 duraklı	127.739,70	3.366,00
919-800	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	95.095,00	2.867,70
919-802	3 duraklı	99.920,70	2.992,00
919-803	4 duraklı	105.030,20	3.117,40
919-804	5 duraklı	110.707,30	3.210,90
919-805	6 duraklı	133.416,80	3.335,20
919-806	7 duraklı	141.933,00	3.491,40
919-820	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-821	2 duraklı	94.243,60	2.867,70
919-822	3 duraklı	99.069,30	2.992,00
919-823	4 duraklı	104.036,90	3.117,40
919-824	5 duraklı	109.572,10	3.210,90
919-825	6 duraklı	132.281,60	3.335,20
919-826	7 duraklı	140.514,00	3.491,40
919-840	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	95.662,60	2.867,70
919-842	3 duraklı	100.488,30	2.992,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
919-843	4 duraklı	105.881,60	3.117,40
919-844	5 duraklı	111.843,60	3.210,90
919-845	6 duraklı	134.552,00	3.335,20
919-846	7 duraklı	143.352,00	3.491,40
919-860	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-861	2 duraklı	98.501,70	2.867,70
919-862	3 duraklı	103.327,40	2.992,00
919-863	4 duraklı	109.288,30	3.117,40
919-864	5 duraklı	111.843,60	3.210,90
919-865	6 duraklı	138.526,30	3.335,20
919-866	7 duraklı	149.030,20	3.491,40
919-900	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-901	2 duraklı	106.450,30	2.961,20
919-902	3 duraklı	111.843,60	3.085,50
919-903	4 duraklı	117.804,50	3.210,90
919-904	5 duraklı	120.358,70	3.304,40
919-905	6 duraklı	149.881,60	3.428,70
919-906	7 duraklı	160.952,00	3.584,90
919-920	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-921	2 duraklı	107.585,50	2.961,20
919-922	3 duraklı	112.978,80	3.085,50
919-923	4 duraklı	118.939,70	3.210,90
919-924	5 duraklı	121.495,00	3.304,40
919-925	6 duraklı	150.733,00	3.428,70
919-926	7 duraklı	161.803,40	3.584,90
919-940	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-941	2 duraklı	108.153,10	2.961,20
919-942	3 duraklı	110.991,10	3.085,50
919-943	4 duraklı	119.507,30	3.210,90
919-944	5 duraklı	122.062,60	3.304,40
919-945	6 duraklı	151.868,20	3.428,70
919-946	7 duraklı	163.223,50	3.584,90
919-1000	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1001	2 duraklı	113.546,40	3.054,70
919-1002	3 duraklı	116.669,30	3.179,00
919-1003	4 duraklı	122.062,60	3.304,40
919-1004	5 duraklı	127.739,70	3.397,90
919-1005	6 duraklı	160.100,60	3.537,60
919-1006	7 duraklı	167.480,50	3.693,80
919-1020	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-1021	2 duraklı	114.681,60	3.054,70
919-1022	3 duraklı	118.088,30	3.179,00
919-1023	4 duraklı	123.481,60	3.304,40
919-1024	5 duraklı	129.158,70	3.397,90
919-1025	6 duraklı	161.803,40	3.537,60
919-1026	7 duraklı	170.319,60	3.693,80
919-1040	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	116.385,50	3.054,70
919-1042	3 duraklı	120.074,90	3.179,00
919-1043	4 duraklı	130.578,80	3.304,40
919-1044	5 duraklı	133.416,80	3.397,90
919-1045	6 duraklı	164.642,50	3.537,60
919-1046	7 duraklı	175.996,70	3.693,80
920-000	**ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80** İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	1.097,00	194,00
921-000	**İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80** İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	791,00	144,00
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	1.025,00	144,00
921-300	Servis asansörlerinde	127,00	38,00
921-400	**TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 80** **TS 8237,TS 8238,TS 10922** Kabin kafta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kat kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır.Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi **Kabin kapıları VVVF kontrollü hız ayarı yapılabilir özelliğinde kullanılması halinde % 15 ilave edilir** **Not:** Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır.Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. **İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR**			
921-401	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.661,00	155,00
921-402	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.158,00	193,00
921-403	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.264,00	232,00
921-404	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.903,00	273,00
921-405	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.790,00	307,00
921-406	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.322,00	353,00
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR			
921-411	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.839,00	155,00
921-412	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.300,00	193,00
921-413	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.761,00	232,00
921-414	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.112,00	273,00
921-415	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.968,00	307,00
921-416	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.571,00	353,00
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR			
921-421	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.016,00	155,00
921-422	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.442,00	193,00
921-423	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.903,00	232,00
921-424	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.258,00	307,00
921-425	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.145,00	353,00
921-426	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.748,00	387,00
921-500	**TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 80, TS 8237,TS 8238,TS 10922.** Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butoniyerlerde ve yapılacak diğer bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR**			
921-501	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.597,00	386,00
921-502	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.738,00	483,00
921-503	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.845,00	581,00
921-504	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.125,00	683,00
921-505	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.659,00	768,00
921-506	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.105,00	882,00
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR			
921-511	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.845,00	386,00
921-512	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.058,00	483,00
921-513	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.271,00	581,00
921-514	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.516,00	683,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.013,00	768,00
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.441,00	882,00
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR		
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.951,00	386,00
921-522	800 x 2000 mm (Genişlik x Yükseklik)	2.164,00	483,00
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.377,00	581,00
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.732,00	768,00
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.176,00	882,00
921-526	500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.442,00	968,00
	NOT: Tam otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir. Tam otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır. İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece; kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise; Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir. Katlarda yangın yönetmeliğine uygun yangına dayanıklı kat kapılarının kullanılması halinde kat kapıları fiyatı % 20 artırılır.Yangına dayanıklı kat kapılarını akredite olmuş bir kuruluştan en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair belge istenecektir		
922-000	**KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m.** Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	75,00	34,00
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	115,00	46,00
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	186,00	46,00
922-400	Servis Asansörlerinde	64,00	28,00
922-500	**Makine dairesiz asansör tesisatı,(ihzarat % 80) Ölçü Ad.** **Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 320 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-501	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	23.426,70	1.815,00
922-502	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	24.538,80	1.910,70
922-503	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.608,00	2.035,00
922-504	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.736,60	2.125,20
922-505	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.979,60	2.223,10
922-506	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.400,80	2.348,50
922-507	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.718,60	2.504,70
922-508	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.010,00	2.717,00
922-509	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.669,90	2.880,90
922-510	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.628,00	3.099,80
922-511	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.528,80	3.289,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
922-512	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.548,40	3.479,30
922-513	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.330,40	3.668,50
922-514	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.756,00	3.820,30
922-520	**Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz (Ölçü Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 400 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 1600 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-521	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.023,70	2.035,00
922-522	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.143,50	2.125,20
922-523	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.400,80	2.223,10
922-524	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.562,40	2.348,50
922-525	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.791,10	2.411,20
922-526	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.952,70	2.593,80
922-527	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.619,20	2.720,30
922-528	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.272,50	2.880,90
922-529	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.570,50	3.099,80
922-530	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.302,90	3.289,00
922-531	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.147,60	3.479,30
922-532	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.622,70	3.668,50
922-533	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.043,90	3.820,30
922-534	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.450,80	4.039,20
922-560	**-Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 630 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 2100 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-561	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.286,20	2.125,20
922-562	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.829,50	2.348,50
922-563	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.046,10	2.411,20
922-564	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.521,20	2.504,70
922-565	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.477,10	2.593,80
922-566	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.939,00	2.757,70
922-567	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.153,20	2.880,90
922-568	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.575,50	3.099,80
922-569	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.991,20	3.289,00
922-570	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.043,90	3.479,30
922-571	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.682,90	3.668,50
922-572	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.104,10	3.820,30
922-573	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.525,30	4.039,20
922-574	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.959,70	4.258,10
922-580	**Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad.**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 800 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı teslimi.		
922-581	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.461,60	2.348,50
922-582	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.881,70	2.411,20
922-583	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.125,80	2.504,70
922-584	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.354,50	2.593,80
922-585	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.571,10	2.757,70
922-586	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.650,20	2.880,90
922-587	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.899,50	3.099,80
922-588	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.363,70	3.289,00
922-589	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.689,20	3.479,30
922-590	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.849,70	3.668,50
922-591	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	52.534,90	3.820,30
922-592	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	54.060,60	4.039,20
922-593	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.481,80	4.258,10
922-594	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	56.901,90	4.415,40
922-600	**Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. **Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 1000 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 2400 x 2300 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-601	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.122,40	2.504,70
922-602	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.352,20	2.593,80
922-603	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.622,70	2.720,30
922-604	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	44.838,20	2.757,70
922-605	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.040,50	2.880,90
922-606	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.311,00	3.099,80
922-607	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.631,90	3.289,00
922-608	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	52.162,00	3.479,30
922-609	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	53.582,10	3.668,50
922-610	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	54.716,20	3.820,30
922-611	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	56.246,30	4.039,20
922-612	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	57.612,50	4.258,10
922-613	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	59.293,30	4.415,40
922-614	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	60.932,30	4.629,90
923-000	**ÖZEL ASANSÖR TESİSATI, Ölçü: Ad., İhzarat :% 80** Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (fleksbıl kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 10922'ye, TS 863'e TS, 1108'e, sınıfına göre TS 8237, TS 8238 veya TS 8239'a uygun, BFT. 901-100'den, 919-000 ' poz no.ya kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
923-100	**KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VF) TAHRİK FİYAT FARKI:** Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi, bu sistemde, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. **Not: Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik fiyat farkı** Asansörün Kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek,katta hassas durusu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanarak isler halde teslimi ,bu sistemde ,motor devrini ayarlayan voltaj invertörü , sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre , regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. **Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik ünitesi kullanılması halinde %10 eksik ödenecektir.** **Seyir mesafesi en çok 35 metreye kadar:**			
923-101	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	8.609,70	850,30
923-102	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	10.216,80	992,20
923-103	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	14.923,70	2.125,20
923-104	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	21.811,90	2.691,70
923-105	Beyan Yükü: 2500kg	1,00m/sn	27.551,70	3.258,20
923-111	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	10.216,80	992,20
923-112	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	14.923,70	1.416,80
923-113	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	18.367,80	1.700,60
923-114	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	25.830,20	2.549,80
923-115	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	37.654,10	3.683,90
	Seyir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar			
923-121	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	20.090,40	1.983,30
923-122	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	23.533,40	2.267,10
923-123	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	25.830,20	2.549,80
923-124	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	28.700,10	2.833,60
923-125	Beyan Yükü: 2500kg	1,00m/sn	34.439,90	3.400,10
923-131	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,60m/sn	20.090,40	1.983,30
923-132	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	24.681,80	2.436,50
923-133	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	49.363,60	4.816,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
923-134	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	56.356,30	6.800,20
923-135	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	68.879,80	7.084,00
923-141	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	68.879,80	6.800,20
923-142	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	74.619,60	7.367,80
923-143	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	80.359,40	7.934,30
923-144	Beyan Yükü: 2500kg	2,50m/sn	91.839,00	9.067,30
	Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:			
923-151	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	45.919,50	4.534,20
923-152	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	51.659,30	5.100,70
923-153	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	63.713,10	6.290,90
923-154	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	74.045,40	7.310,60
923-161	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	67.836,00	6.698,00
923-162	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	80.359,40	7.934,30
923-163	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	86.673,40	8.784,60
923-164	Beyan Yükü: 2500kg	2,50m/sn	97.578,80	9.633,80
923-200	**ACİL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), İhzarat: % 80** Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cd'lu veya kurşun akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacak, her nevi malzeme , işçilik dahil işler halde teslimi.			
923-201	Motor Gücü 7,5 Kw'a kadar olan asansörler için		3.444,10	339,90
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için		4.592,50	453,20
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için		6.888,20	679,80
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için		9.183,90	906,40
923-300	**KABİN İÇ YÜZEYİNİN SATİNE PASLANMAZ ÇELİK SAC KAPLAMA FİYAT FARKI , Ölçü: m^2 , İhzarat: % 80** Kabin içinde kaplama yapılacak yüzeylerin 0.80 mm kalınlığında satine paslanmaz çelik saç ile kaplanması için, ilave edilecek. her nevi malzeme , işçilik dahil.		365,00	39,00
923-400	**IŞIN PERDESİ FİYAT FARKI, Ölçü: Kabin adedi, İhzarat: % 80** Işın perdesi (boy fotosel sistemi), kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 15 adet) içeren emniyet sisteminin yapılması, her nevi malzeme , işçilik dahil işler halde teslimi.		1.566,00	155,00

[1] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

[2] (*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

[3](*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır,

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

[4](*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

[6] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır

[8] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

[9] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

[11]

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 5

YAPIM İŞLERİ
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

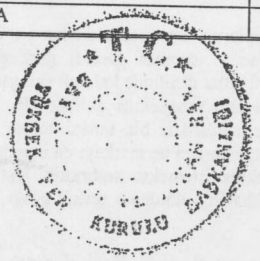
1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.
2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
5-Teknik şartnamelerde istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.
6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez
10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.
12-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.
13- -"4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır."

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
950-000	**DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)** Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğut ma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanı mı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	**Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Ölçü: Ad.)**		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.400,00	222,70
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.654,00	316,30
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.755,00	404,50
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	14.519,00	491,60
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	18.340,00	580,40
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	22.925,00	627,30
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	26.269,00	715,30
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	27.891,00	888,40
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	39.163,00	1.077,90
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	46.231,00	1.254,40
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	48.908,00	1.433,20
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	54.256,00	1.610,90
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	66.148,00	1.793,30
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	72.597,00	1.975,70
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	83.294,00	2.063,40
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	102.009,00	2.151,10
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	122.269,00	2.345,30
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	149.015,00	2.491,00
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	171.940,00	2.691,20
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	206.328,00	2.890,20
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	237.188,00	2.898,00
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	425.799,00	3.680,00
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	500.940,00	4.186,00
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	626.175,00	5.023,20
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	688.793,00	5.023,20
950-200	**Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)**		
950-201	75 KVA	_	_
950-202	100 KVA	_	_
950-203	150 KVA	_	_
950-204	200 KVA	_	_
950-205	250 KVA	_	_
950-300	**Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)**		
950-301	100 KVA	_	_
950-302	150 KVA	_	_

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
950-303	200 KVA	-	-
950-304	250 KVA	-	-
950-305	300 KVA	-	-
950-306	350 KVA Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde ± % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir.	-	-
951-100	**Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı:** **(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir .		
951-101	45 kVA ya kadar gruplar için (45 kVA dahil)	2.083,60	222,70
951-102	45 - 100 kVA ya kadar gruplar için (100 kVA dahil)	2.373,50	222,70
951-103	100 - 300 kVA ya kadar gruplar için (300 kVA dahil)	2.487,50	222,70
951-104	300 - 1000 kVA ya kadar gruplar için (1000 kVA dahil)	3.449,30	222,70
951-105	1000 - 1500 kVA otomatik devreye girme tertibatı	3.435,10	431,20
951-106	1500 - 2000 kVA Otomatik devreye girme tertibatı	3.443,40	431,20
952-000	**SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)**		
952-100	**Elle Kumandalı (Manuel):** İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak	1.252,40	108,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
952-200	**Otomatik:** Otomatik senkonizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır.	1.983,80	176,00
952-300	**Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik)** 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği taktirde üç marka şartı aranmaz. 2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte ± % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. 3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	2.645,00	176,00
952-310	**Ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:%60)** 9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli saçtan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve yanmaz ithal cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır.Delikli saçla kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmaması sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçağını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzostlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elamanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işcilik dahil işler halde teslimi		
952-311	100 KVA	3.750,00	150,00
952-312	150 KVA	4.250,00	175,00
952-313	200 KVA	5.250,00	200,00
952-314	250 KVA	6.100,00	225,00
952-315	300 KVA	6.250,00	250,00
652-316	400 KVA	6.500,00	275,00
952-317	500 KVA	6.750,00	300,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
952-318	625 KVA	7.000,00	325,00
952-319	750 KVA	7.250,00	350,00
952-320	875 KVA	7.500,00	375,00
952-321	1000 KVA	8.500,00	400,00
952-322	1250 KVA	8.750,00	425,00
952-323	1500 KVA	9.000,00	450,00
952-324	1750 KVA	9.250,00	475,00
952-325	2000 KVA	10.000,00	500,00



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 6



YAPIM İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

11-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

12 -"4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır."

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
980-000	**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60) (TS 622)**		
980-100	**Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:)** ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamul bağlantı parçasındaki cıvatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	16,90	4,35
980-200	**Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:)** Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	660,50	62,68
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	716,50	62,68
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	759,70	62,68
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	807,20	62,68
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	893,60	62,68
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	1.009,70	62,68
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	1.027,00	62,68
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	1.122,40	62,68
980-210	**Aktif yakalama ucu (Ölçü: Ad.)** Şartnamesinde yazılı özellikte sadece elektrostatik alan değişim prensibi ile çalışan çift etkili erken akış uyarılı veya piezo elektrik kristalli iyonizasyon kaynaklı başlık temini, direğe montajlı her türlü irtibatın çatı indirme bağlantısının ve tespit malzemelerinin her nevi ufak malzeme işçilik korozyona mani olacak şekilde yapılması (direk hariç.) Aktif yakalama ucu test edilmeli. Bunun için özel test cihazı olacaktır. Test sonuçlarını ilgili idareye verebilmeli, aktif paratöner ünitesi istendiğinde arazide her ünitesi anında de-monte ve monte edilebilmelidir.		
980-211	Ortalama uyarım yolu ΔL = 20 -25mt.	2.790,03	69,55
980-212	Ortalama uyarım yolu ΔL = 30 -40mt.	2.897,33	69,55
980-213	Ortalama uyarım yolu ΔL = 40 -50mt	3.004,65	69,55
980-214	Ortalama uyarım yolu ΔL = 60 mt.	3.219,26	69,55
980-300	**Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	166,30	54,26
980-311	**Yıldırım sayıcı: (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Yıldırımdan korunma sistemlerinde,iniş iletkeninden toprağa akan maximum 100 kA şiddetindeki yıldırım darbelerini sayan,bu sayede	650,00	1,08

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemin kaç kez yıldırım deşarjına maruz kaldığını takip kolaylığı sağlayan,göstergeli,enerji beslemesiz, standartlara uygun, test klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz,bağlantı elemanları dahil		
980-312	**Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Aktif paratonerin çalışırlığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.	500,00	1,00
981-100	**Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60** Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit..kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	13,21	1,96
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	7,01	2,00
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	15,54	2,00
982-100	**Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60)** İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil		
982-101	50 mm^2 som bakır	15,54	3,01
982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama,	3,85	1,99
983-100	**Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)**		
983-101	**Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.:)** 0,5 m^2.lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun açılması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	155,25	2,92
983-102	**Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü; Ad.:)** ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda diş açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.**Not**: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	165,78	19,54
983-103	**İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.:)** İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	35,24	7,18
983-104	Som bakır çubuk	222,84	20,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk,	60,07	20,65
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	182,83	20,66
984-101	**Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki)** Φ 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm2 bakır iletkenin alçak hararet gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı,	34,36	5,90
985-100	**Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.)** Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	55,18	12,47
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	60,62	12,47
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	66,19	12,47
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	71,75	12,47
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	79,98	12,47
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	88,21	12,47
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar	96,44	12,47
988-100	**Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg.)** Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil.	27,59	1,55

NOT: 1-Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

2-21 Temmuz 1991 tarih ve 20936 sayılı Resmi gazetede yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın tebliğindeki Yapıların yıldırımdan korunma kurallarının Toprak bağlantı sistemi kısmında yer alan yapım şartları, 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar yönetmeliği esas alınarak yerine getirilecektir.

3-Dış koruma yapılacak bina çatılarındaki telsiz antenleri ve / veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşırı gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanmış topraklama şartnamelerine göre yapılacaktır.

4-İdare gerektiğinde her tip için (koruma yarı çapı) ulusal veya uluslar arası akredite olan bir laboratuardan alınan belgeyi isteyecektir

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU.

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri .	0.30	n_3
982-100	Bina ihtiva iletkeni tesisat.	0.28	n_3