

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı 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.	14,70	8,70
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.	11,60	8,00
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	19,30	8,70
804-101	Numaratörlü 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 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.	11,60	7,90
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 mm ² .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.	5,40	5,10
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.	6,00	5,40
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.	24,30	2,40
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	5,90	2,40
808-101	Vızıl ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vızıl temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	4,50	4,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
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.	4,00	2,20
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)	2,10	1,80
810-110	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ		
810-111	Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60) Hemşirenin tüm izleme ve kontrolleri yapabildiği, ABS gövdeli, membran ön panele sahip, merkez ünitesi ile data ve ses haberleşmesi yapan, tüm hemşire çağrı fonksiyonları yanında tüm bilgileri zaman bazında print verebilme ve 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 ısı korumalı, EMI filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	5.269,10	265,70
810-113	31 adres kapasiteli	5.775,00	288,80
810-114	62 adres kapasiteli	7.218,80	346,50
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, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi	257,70	12,10
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, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	75,80	3,60
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, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	105,10	5,20
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, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	106,10	5,20
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 plexiglas kapaklı lambanın işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	121,30	6,00
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dışı 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, vızılta, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	3,50	2,20
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm ²	13,60	8,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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.		
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	10,90	8,70
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip: Ölçü: Ampul 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.		
813-101	Kapı otomatığı 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 otomatığı 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.	10,40	8,70
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	12,20	3,50
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	9,70	3,50
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. TELEFON TESİSATI:	16,90	4,60
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.	13,90	8,10
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.	6,50	4,40
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	17,60	9,70
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.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,00	0,60
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,20	0,60
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,40	0,70
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,90	0,80
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,60	1,00
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,20	1,00
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	4,10	1,10
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	5,80	1,20
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	8,80	1,40
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	0,80	0,50
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 renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1,80	0,50
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,00	0,60
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,50	0,70
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,40	0,80
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,40	1,00
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,10
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,90	1,30
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,40	1,60
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,80	1,80
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,50	0,60
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,50	0,70
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,10	0,80
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,00
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9,50	1,00
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,70	1,20
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,80	1,40
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,60	0,60
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,40	0,70
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,20	0,80
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,80	1,00
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 renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip tele fon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80	0,70
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,80	0,80
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,20	1,00
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,20	1,10
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	25,40	1,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
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	25,60	11,70
819-102	30 Çifte kadar.	42,20	14,50
819-103	50 Çifte kadar	56,20	20,80
819-104	100 Çifte kadar	96,00	33,20
819-105	150 Çifte kadar	126,80	46,40
819-106	200 Çifte kadar	153,80	58,20
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	51,60	11,10
819-202	30 Çifte kadar	62,50	14,00
819-203	50 Çifte kadar	88,20	19,90
819-204	100 Çifte kadar	161,70	31,90
819-205	150 Çifte kadar	235,60	44,60
819-206	200 Çifte kadar	295,10	55,80
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 sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması.Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	88,20	14,00
819-302	50 Çifte kadar	115,10	19,90
819-303	80 Çifte kadar	162,30	25,10
819-304	100 Çifte kadar	176,70	31,80
819-305	150 Çifte kadar	248,10	44,60
819-306	200 Çifte kadar	322,50	55,80
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	7,90	—
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	38,00	—
	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.	1,90	1,40
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz	1,90	1,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	antigrön nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.		
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	309,30	36,20
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	384,20	42,00
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	444,10	46,40
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	36,00	7,60
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	68,40	7,60
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	38,90	7,60
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	29,50	7,60
825-105	Sinyal saati	174,70	7,60
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, klemens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,90	1,40
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	1,90	1,60
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvar da 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 duvar da tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	15,00	4,10
828-102	Harici tip paydos çanı.	19,90	4,10
	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.	7,00	1,90
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 takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine 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.	19,30	1,90
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.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik 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.	16,40	3,00
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü 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 dedektörü 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	67,70	3,00
832-103	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü 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 dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	98,10	3,00
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	72,50	3,00
832-105	Konvansiyonel iyonize duman dedektörü 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 hücreğine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	119,90	3,00
832-106	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	130,90	3,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	109,00	3,00
832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm dedektörlerinin 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 güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	12,00	3,00
832-109	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü 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 dedektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	246,70	12,70
832-110	Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık dedektörü 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 dedektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	227,70	12,70
832-111	Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda ışın tipi duman dedektörü kullanılmalıdır. Modüle edilmiş bir ışının duman tarafından engellenmesi esasıyla çalışacaktır. Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü, verici ve alıcı olmak üzere 2 parçadan oluşmalı kesinlikle yansıtıcı kullanılmamalıdır. Verici ve alıcı arasındaki mesafe 10m'den 100 metreye kadar açılabilir. 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	9.234,50	151,80

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	sinyal ayarı yapılabilirdir. Işın detektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniğı 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 ayarlanabilmektedir. 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 yapılabilirdir, 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 verebilmektedir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 'e ve ISO 9001 kalite güvence belgesine 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 santrali 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 bağlanabilmektedir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiğı gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmektedir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara 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)	539,70	34,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
833-102	10 devreye kadar (dahil)	623,70	38,30
833-103	15 devreye kadar (dahil)	725,60	44,70
833-104	20 devreye kadar (dahil)	839,50	47,90
833-105	25 devreye kadar (dahil)	1.007,40	57,50
833-106	30 devreye kadar (dahil)	1.043,40	69,20
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	563,60	38,30
833-202	10 devreye kadar (dahil)	683,70	47,90
833-203	15 devreye kadar (dahil)	683,40	57,50
833-204	20 devreye kadar (dahil)	1.055,50	69,20
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.199,20	77,20
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.366,20	85,10
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.822,90	95,80
833-208	50 devreye kadar (dahil)	2.158,80	106,30
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.754,10	117,20
833-210	70 devreye kadar (dahil)	3,185,60	126,50
833-220	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)	480,70	25,30
833-230	Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara 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 yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-231	5 devreye kadar (dahil)	506,00	31,70
833-232	10 devreye kadar (dahil)	632,50	38,00
833-233	15 devreye kadar (dahil)	885,50	44,30
833-234	20 devreye kadar (dahil)	948,20	50,60
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.138,50	57,00
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.265,00	63,30
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.644,50	75,90
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.897,50	88,60
833-239	60 devreye kadar (dahil)	2,150,50	101,20
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.403,50	113,90
833-250	Konvansiyonel yangın söndürme santrali(Ölçü: Ad.; ihzarat %80) Konvansiyonel yangın söndürme santrali Konvansiyonel optik duman, iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, dedektörleri ,Konvansiyonel dahili ve harici yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı yangın ihbar butonları, söndürmeyi başlatma ve durdurma 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 dedektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santrali üzerine 3		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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. Söndürme başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme başlatılabilmeli söndürme bekletme butonu ile bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralinde standart olarak en az 1adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk , kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülebilmeli gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın söndürme santrali,genel yangın alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için cihazın başlığında ;sesli, ışıklı ve alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasıllı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde, yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek, ve bu sürenin sonunda tam alarm verme kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kaplı ,sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması 5 ohm’ dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil , çalışır halde teslimi.		
833-251	2 algılama 1 söndürme devreli	2.629,00	440,00
833-252	4 algılama 1 söndürme devreli	2.948,00	495,00
833-253	4 algılama 2 söndürme devreli	3.470,50	660,00
833-260	Söndürmeyi başlatma butonu (ölçü: Ad.; İhzarat : % 60) Söndürmeyi başlatma butonları, üzerindeki plastik kaplı cam kırılarak aktivite edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılınca kadar bu halde durmalıdır. Butonu bir test anahtarı vasıtasıyla cam kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısı olmalıdır. Buton TS EN54-11Kalite 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 temini.	61,60	11,00
833-265	Söndürmeyi bekletme butonu (ölçü: Ad.; İhzarat : % 60) Söndürmeyi bekletme butonları üzerindeki mantar butona basılarak aktivite edilmelidir. Mantar Buton kilitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevrilerek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısı olmalıdır. Buton 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 temini.	61,60	11,00
833-300	Analog adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat : %80) Analog adresli yangın alarm santrali 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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 yapılabilmesi 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 Gerekli ” 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 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. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. <u>NOT: Analog adresli yangın alarm santralı seçime tabi olup, firma seçimi; kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır.</u>		
833-301	1 çevrimli, 12 bölgesi analog adresli yangın alarm santralı adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	6,587,70	288,80
833-302	2 çevrimli, 24 bölgesi analog adresli yangın alarm santralı 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	6.989,00	317,70
833-303	4 çevrimli, 48 bölgesi analog adresli yangın alarm santralı 508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	8.705,30	346,50
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.	1.609,50	40,50
833-305	Termal mini printer	1.746,20	40,50
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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	5.129,70	173,30
833-402	24 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.147,90	202,20
833-403	48 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.604,70	231,00
833-500	Analog adresli optik duman dedektörü (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. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 yapılabilir. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	225,40	11,60
833-510	Analog adresli iyonize duman dedektörü (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. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 yapılabilir. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	225,40	11,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı 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. . Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 yapılabilirdir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	225,40	11,60
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 hücreğine 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. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 yapılabilirdir. . Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	343,00	11,60
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. Dedektör 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 çalışabilirdir. Üretici firma ISO 9001 standardına sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	290,40	11,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
833-550	Karbon monoksit gaz dedektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör 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 standardına sahip olmalıdır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	422,70	11,60
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 takılınca 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	226,20	11,60
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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	796,40	17,40
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 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	784,10	17,40
833-567	Analog adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad. ; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine	1.227,60	77,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	bağlanacak öz güvenli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenli veya alev sızdırmaz tipte 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 kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, şarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modül TS EN 54 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		
833-570	Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. 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, şarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. . Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	713,10	17,40
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, şarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. . Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	751,40	17,40
833-580	Analog adresli kısa devre izolatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izolatörler 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 izolatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşınca kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzolatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	339,00	17,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
833-590	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren TS EN54-3 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	204,20	17,40
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' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	245,00	11,60
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 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	388,00	11,60
833-593	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü 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 EN54-3' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	257,30	11,60
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'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	510,40	11,60
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	143,00	11,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-596	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü. (Ölçü: Ad. ; İhzarat: %60) Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel ve analog adresli yangın ihbar dedektörlerinin taş yönü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Dedektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemed yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıkla 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.	39,60	11,60
833-600	Aktif hava örneklemeli Hassas Duman Algılama sistemi. (Ölçü Ad. ; İhzarat: %80) Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan; uçak hangarları ve cephanelikler, bilgi işlem merkezleri, veri bankaları, değerli belge arşivleri, telekomünikasyon merkezleri, bilimsel araştırma merkezleri, yoğun bakım odaları, laboratuvarlar, müze ve sanat galerileri, tarihi eserler ve benzeri 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 kullanılabilir. Sistem, 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 schim 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 alarm 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	19.998,00	3.300,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 0.1µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli 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 sağlayacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline programlama yapabilmesi için RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecek 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 hafızada tutacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın alarm paneli; -10 C, +60 C çalışma sıcaklığında ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın alarm 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 az 20 dakika süreyle kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örneklemeli yangın alarm paneli, akıllı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modüllerine entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın alarm 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 alarm paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-620	Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat%80) Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, 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 çıkışına ve normal detektör çıkışı hattına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz Seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm detektörünün türüne bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşla, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	yüksek ve düşük 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 dedektöründeki 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 santrali; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son 300 olayı hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı ile harici bir yerden sıfırlanabilir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, EN 50270 ve EN 61010-1 standardına sahip ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-621	1 kanal	8.910,00	550,00
833-622	2 kanal	9.741,00	605,00
833-623	3 kanal	10.573,00	660,00
833-624	4 kanal	11.385,00	770,00
833-630	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat%60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü, hidro karbon 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 olmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Dedektör %90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin %75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı ile öz güvenli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Dedektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Windows CE ve MTBL611B tabanlı yazılımlara uyum sağlayabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü üzerinde bulunan ışıklı gösterge ile farklı (yeşil,sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. Bu değer MIL standardı k217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP66 ve3IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santraline bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü; EN 50014, EN 50018, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı pr EN50270, RF yayma EN50081-2, RF bağışıklık, EN50082-2 ve EEx ve 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 dedektörü temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	9.078,30	495,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
833-635	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki seviyede 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 ve3IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santraline ve öz güvenli bölge denetim sayesinde analog adresli yangın alarm santraline bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü; 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 belgelerine sahip üretici firmalı olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	9.078,30	495,00
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 ampülü, 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	115,50	3,50
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	134,10	4,00
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	140,20	4,20
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	211,30	6,20
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	234,00	7,00
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	242,20	7,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilili, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, 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	144,30	4,30
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	161,80	4,80
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	170,10	5,10
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	185,60	13,90
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	210,30	15,40
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	282,50	21,10
833-670	Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü(Ölçü:Ad. İhzarat% 60) 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 yüzü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	123,70	3,70
833-672	2 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	142,30	4,30
833-673	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	149,50	4,50
833-674	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	161,80	4,80
833-675	2 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,30	5,40
833-676	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	187,60	5,70
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 yüzü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	157,70	4,60
833-682	2 saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	175,30	5,30
833-683	3 saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	187,60	5,60
833-684	1 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	190,70	5,70
833-685	2 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	204,10	6,00
833-686	3 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	217,50	6,50
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 profilili, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampülü, 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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 serigrafı 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	254,60	19,10
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	280,40	21,00
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	294,80	22,10
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 ampülü, 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 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 serigrafı 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 durum yönlendirme armatürü	288,60	21,60
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	309,30	23,20
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	319,60	23,90
833-699	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60) Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum dad 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,	52,30	2,60
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	98,20	2,60
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	56,20	2,60
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	107,10	2,60
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	44,60	2,60
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	80,30	2,60
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	116,00	2,60
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	183,00	2,60
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	120,50	2,60
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	187,40	2,60
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 siva altı veya siva 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	10,90	7,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	göre ödeme yapılır.		
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	11,40	8,40
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvar da 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.)	11,40	8,40
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	11,40	8,40
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	11,40	8,40
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	11,40	8,40
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.	41,80	19,80
838-101	HOPARLÖR TESİSATI: Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm ² 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.	1,90	1,20
838-200	SALON SES SİSTEMLERİ: (Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Buradaki cihazlar ekte dökümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS 2711, TS 9712, TS 8063, TS 8934, TS 2035, TS 5989, TS 6024, TS 6331, TS 6504, TS 6505, TS 4376, TS 6506, TS 6509, TS 2267, TS 6537, TS 6538, TS 6539, TS 6664, TS 6665, TS 6909, TS 6910, TS 6024, TS 5990, TS 5989, TS 8063, TS 9712, TS 2711, 93/68/EEC ve RS 422 EMC 89/336/AT, LVD 73/23/AT) olacaktır.		
838-210	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek giriş kapasiteli stereo ekolayzırlı kanal sayısına uygun olup, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli kayıt amaçlı çıkışları olan, Dijital efektli operatör ses kontrol mikserinin beslemesi otomatik voltaj seçimli switchli ses mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
838-211	12 kanal Ses Mikseri	982,00	45,00
838-212	16 kanal Ses Mikseri	1.200,00	55,00
838-213	24 kanal Ses Mikseri	1.760,00	60,00
838-214	32 kanal Ses Mikseri	3.860,00	80,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
838-220	GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Cihaz rack montajına uygun dijital yapıda ve stereo grafik equalizer, belirtilen frekans değerine sahip olan cihazın, her bir kanalı için giriş seviye kontrolü, cihaz dengeli giriş çıkışlara sahip, feedback, cınlama, engelleme, gecikme zaman ayarlama özellikli (Akustik ölçüm mikrofön dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
838-221	1×31 Band Grafik Equalizer	315,00	30,00
838-222	2×15 Band Grafik Equalizer	374,00	35,00
838-223	2×31 Band Grafik Equalizer	545,00	55,00
838-230	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre sahip, çalışma frekans aralığı 75 Hz ile 18 kHz arasında, bas ve tiz ekolayzır ayarları hoparlörün üzerindeki ayar potlarıyla yapılabilir özellikte, hoparlör line giriş-çıkışına ve mikrofön girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	575,00	60,00
838-240	CD ÇALAR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Disk depolama kapasiteli, ID taraması ile her parçanın tanınması en kolay bölümü çalma imkanı ve optik disk bulma özellikli tüm diskleri, tek diskli rastgele ya da spiral çalma özelliği, değişik kademeli rastgele girişli programlama özelliği bulunan CD çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
838-241	Tekli CD Çalar	420,00	20,00
838-242	Beşli CD Çalar	495,00	20,00
838-250	KASET ÇALAR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Kaset deck çift taraflı ve Auto-Reverse özelliğinde, sinyal gürültü azaltması, hızlı kayıt özelliği ve müzik atlamalı arama özelliği bulunan, üzerinde seviye göstergesi bulunan kaset çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	485,00	20,00
839-100	Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, düafon 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	7,90	2,30
839-102	Harici tip	9,50	2,30
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.	17,30	2,30
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	23,60	2,30
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	19,40	2,30
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	25,20	3,00
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	29,90	3,00
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	38,80	2,70
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	43,50	2,70
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	53,00	2,70
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	94,60	2,70
840-110	DİJİTAL İŞLEMCİ CROSSOVER:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Crossover Dijital 24 bit/96 kHz yapıda olan, 3 analog giriş ve 6 analog çıkış, bütün giriş ve çıkışlar için ayarlanabilen gecikmesi bulunan, giriş çıkış bağlantıları elektronik dengeli XLR, 1×RS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	375,00	35,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
840-120	MONITOR HOPARLÖR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65 Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 d? SPL sürekli, 128 d? tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak, CD Eliptik horn'a sahip, 90°×60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-121	10"-Monitör Hoparlör	770,00	75,00
840-122	12"-Monitör Hoparlör	910,00	90,00
840-123	15"-Monitör Hoparlör	1.050,00	100,00
840-130	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekans tepkisi 35-150 Hz arsında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-131	15"-Subwoofer Hoparlör	1.100,00	110,00
840-132	18"-Subwoofer Hoparlör	1.300,00	130,00
840-140	FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8 ohm full range, hoparlörün frekans aralığı 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 116d? SPL sürekli olacak, 119d? tepe değer ses basıncı, 1" HF hoparlörü bulunacak, ses yayılım açısına sahip, duvar montajına uygun özellikte, hoparlör empedansı 8 ohm olan full range hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-141	12"-Range Hoparlör	915,00	90,00
840-142	15"-Range Hoparlör	1.050,00	105,00
840-150	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	115,00	50,00
840-160	SES KABLOLARI:(Ölçü DENGELİ:Mt.:İhzarat:%60) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır.		
840-161	TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır.		
840-162	MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) İçerisinde 8 adet ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır.		
840-170	STAGE BOX:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Sahnede ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saçtan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box ın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	250,00	25,00
840-180	RACKKABİN:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Not:BFT 880-1000 Pozları uygulanacaktır.		
840-190	(NEUTRIK JACKLAR) :(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinden mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konjektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	10,50	3,00
840-200	SAHNE IŞIK SİSTEMİ:		
840-210	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-211	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	1.167,50	115,00
840-212	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	2.710,00	250,00
840-220	SALON IŞIK, KONROL DIMMER:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-işlemci kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-ısıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksiyonlar cihaz üzerinden yapılacaktır. Cihaz ısınmadan kaynaklanan problemlerin oluşmasını engelleyecek soğutma mekanizmasına ve cihaz aynı zamanda harici bir kontrol ekipmanına ihtiyaç duymadan çalışabilecek yapıya sahip olacaktır. Üzerindeki yazılım RS-232 bağlantısı ile değiştirilebilecektir ve yeni sürümleri kolaylıkla cihaza yüklenebilecektir. Cihazı arkasında enerji bağlantıları 3 faz beslemeli, otomatik hat korumalı olacak cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-221	6 kanallı Digital Dimmer	2.500,00	250,00
840-222	12 kanallı Digital Dimmer	3.000,00	250,00
840-250	PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Profil spot istenilen güçte tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısından %50 fazla miktarda lamba, zoom optik sistemi sayesinde düzgün odaklanma ve ışık huzmesi kontrolü sağlanan, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüxs-2800lüxs ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gerektiğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, ırıs diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-251	650w-Profile Spot	2.150,00	215,00
840-252	1000w-Profile Spot	2.450,00	215,00
840-253	2000w-Profile Spot	3.950,00	215,00
840-260	PC SPOT, BARNDOR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) PC spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba ispotlar ile birlikte, PC optik sistemi sayesinde elde edilen ışık huzmesi keskin ve yumuşak olmak üzere, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüxs-3800lüxs veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-261	300/500w PC Spot,Barndoor 500w ampül	460,00	45,00
840-262	650/1000 w PC Spot, Barndoor 1000w ampül	480,00	45,00
840-270	FRENSEL SPOT, BARNDOR:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Frensel Spot tungsten lamba ile çalışan, işlenen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak frensel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250lüxs-1900lüxs arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boya ile kaplanmış frensel spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-271	300/500w Frensel Spot Barndoor, 500w ampül	410,00	45,00
840-272	650/1000w Frensel Spot Barndoor, 1000w ampül	480,00	45,00
840-280	PAR SPOT VE AMPULÜ:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Spot 1000 W lık tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampulün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-281	Par56_Spot ve ampül	65,00	5,00
840-282	Par64_Spot ve ampül	80,00	5,00
841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75	9,50	3,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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.		
841-102	Kanal seçici (üçlü)	6,20	3,30
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.	67,10	3,10
842-102	Ayaklı mikrofon.	74,20	3,10
842-103	El mikrofonu.	62,40	3,10
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.	2,90	1,40
843-110	16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) Telsiz mikrofon sistemi UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapacaktır. Mikrofon setine ait olacak mikrofon sehpa'sı, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
843-111	El tipi	740,00	-
843-112	Yaka tipi	740,00	-
843-113	Baş tipi	800,00	-
843-120	MİKROFON STANDI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Masa üzerine kolayca monte edilebilir yapıda, XLR konektör bağlantısı, gooseneck mikrofonla birlikte kullanılan mikrofon standının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	175,00	20,00
843-130	VOKAL DİNAMİK MİKROFON: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı 100W/400wrms gücünde, LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	170,00	-
843-140	DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın) 100-14000 Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması süpercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de (0 dB=1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde açık/kapalı anahtarı, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	140,00	-
843-150	MİKROFON SEHPASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpa'sının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	45,00	5,00
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	230,50	5,50
844-102	40 W.lık	282,90	5,50
844-103	75 W.lık	309,10	5,50
844-104	100 W.lık	387,70	5,50
844-105	200 W lık amplifikatör	817,40	5,70
844-106	300 W lık amplifikatör	929,50	6,70
844-120	SALON VİDEO DATA PROJEKSİYON SİSTEMİ		
844-125	PROJEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Cihaz Ansilümen ışık gücünde, video, bilgisayar uyumlu, cihazın cihaz askı aparatı ile birlikte, Projeksiyon cihazının operatör odasından kullanımı için uygun yapıda uzak mesafe lensiyle birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
844-126	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	1.550,00	90,00
844-127	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.050,00	90,00
844-128	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.550,00	90,00
844-129	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.050,00	90,00
844-130	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.550,00	90,00
844-131	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.050,00	90,00
844-132	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.550,00	90,00
844-133	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	5.100,00	90,00
844-140	MOTORLU PERDE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Perde 4:3 formatında , önden projeksiyon tipinde, perde görüntü kazancı en az 1.2, perde izleme açısı en az 150°, motorlu ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, M1 7201-96 ateşe karşı koruma sertifikasına sahip, alüminyum malzemeden perde ve motor koruma muhafazasına sahip olan motorlu perdenin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-141	200×150 Motorlu perde	325,00	30,00
844-142	250×190 Motorlu perde	475,00	35,00
844-143	300×225 Motorlu perde	625,00	40,00
844-144	350×265 Motorlu perde	655,00	45,00
844-145	400×300 Motorlu perde	810,00	50,00
844-146	450×340 Motorlu perde	900,00	60,00
844-147	500×375 Motorlu perde	1.125,00	70,00
844-148	600×450 Motorlu perde	1.315,00	100,00
844-149	700×575 Motorlu perde	1.600,00	130,00
844-150	DVD/VCD/CD/MP3 OKUYUCU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) DVD video, çift sistem (PAL/NTSC), DVD/CD/VCD/MP3 okuyuculu, DTS dijital kullanılan, surround, dolby dijital, 96kHz/24 bit audio D/A konvertör, MPEG audio, lineer PMC özelliklerini taşıyan , program oynatım, tekrar modu, düzenli gösterim, uzaktan kumanda kontrolü mümkün olacak, euro-SCART, RGB-Y/C Video çıkışı, dijital koaksiyel çıkışı, S video çıkışı, video çıkışı, audio çıkışı olan DVD/VCD/CD/MP3 okuyucu kullanılacaktır.	467,00	45,00
844-200	POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Sistemdeki mikrofonlar için uygun bir yapıda, cihaz profesyonel tip olup, tam korumaya (aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma) sahip olacaktır. IEC 265-8 Wrms çıkış gücüne sahip olan cihazda, 2×280Wrms/8 ohm; 2×450Wrms/4ohm; 2×700 Wrms/2ohm çıkış gücünde, cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-201	2×100W Power Amplifikatör	560,00	45,00
844-202	2×150W Power Amplifikatör	840,00	50,00
844-203	2×250W Power Amplifikatör	1.120,00	80,00
844-204	2×450W Power Amplifikatör	1.580,00	85,00
844-205	2×800W Power Amplifikatör	1.900,00	100,00
844-206	2×1150W Power Amplifikatör	2.380,00	120,00
845-100	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
845-101	Radyo anteni tesisi: (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 tesisi, 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).	16,50	9,10
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	5,70	4,10

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	hususlar 845-101'in aynı.		
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.	12,60	9,10
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	17,30	9,10
845-105	10 Elemanlı Anten	26,70	9,10
845-106	14 Elemanlı Anten	31,00	9,10
845-107	17 Elemanlı Anten	35,80	9,10
845-200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif 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	183,40	28,60
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	193,80	28,60
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*)		
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 vedeşarj 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	174,70	8,70
847-102	24 V. 10 A.e kadar	139,70	8,70
847-103	24 V. 5 A.e kadar	129,70	8,70
847-104	24 V. 2 A.e kadar	84,80	8,70
848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
848-100	Düofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Düafon merkezi gerekli sayıda düafon aboneli ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	115,30	9,70
848-102	10 Aboneli Merkez	141,50	9,70
848-103	15 Aboneli Merkez	183,40	9,70
848-104	20 Aboneli Merkez	230,50	9,70
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 düafon aboneli vardır).	256,80	9,70
848-201	İlave düafon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Düafon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	7,40	1,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	işler halde teslimi.		
848-301	Düafon 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 düafon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,80	1,30
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.	6,00	1,20
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,70	0,70
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.	2,30	0,70
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	0,60	0,40
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	0,70	0,40
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	1,00	0,40
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,30	0,50
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1,60	0,50
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	2,20	0,50
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	2,80	0,50
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	4,30	0,50
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	8,00	0,60
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	0,50	0,40
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.	3,50	1,10
880-200	J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, 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	1,10	0,70
880-202	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,30	0,70
880-203	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,60	0,70
880-204	4 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2,20	0,70
880-205	5 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2,20	0,70
880-206	6 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2,40	0,70
880-207	8 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2,90	0,70
880-208	10 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3,50	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	4,00	0,70
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	4,80	0,70
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	5,00	1,20
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	6,10	1,20
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	6,80	1,20
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	8,40	1,20
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	10,80	1,20
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	13,70	1,20
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	15,40	1,20
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	16,90	1,30
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	18,50	1,60
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	1,80	0,70
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	2,40	0,70
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	3,10	0,70
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	3,60	0,70
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	4,40	0,70
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	5,20	0,70
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	6,20	0,70
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	7,80	0,70
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm ²	8,90	0,70
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm ²	10,60	0,70
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm ²	12,20	1,20
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm ²	14,40	1,20
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm ²	16,90	1,20
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm ²	20,20	1,20
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm ²	25,60	1,20
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm ²	31,90	1,30
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm ²	36,20	1,30
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm ²	47,50	1,30
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm ²	61,40	1,60
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	2,40	0,70
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	3,20	0,70
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	4,20	0,70
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	5,30	0,70
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	5,90	0,70
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	6,60	0,70
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	8,30	0,70
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	10,30	0,70
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	12,00	0,70
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	13,90	0,70
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	16,10	1,20
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	19,20	1,20
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	22,40	1,20
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	27,70	1,20
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	36,40	1,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	44,90	1,30
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	52,90	1,30
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	69,00	1,30
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	88,40	1,60
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	2,60	0,70
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	4,20	0,70
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	5,90	0,70
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	7,70	0,70
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	9,20	0,70
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	11,20	0,70
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	14,60	0,70
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	18,00	0,70
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	21,70	0,70
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	25,00	0,70
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	28,90	1,20
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	35,90	1,20
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	42,80	1,20
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	53,30	1,20
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	70,70	1,20
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	88,40	1,20
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	105,60	1,30
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	140,40	1,30
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	173,60	1,60
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 compound (bileşenli) damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı, dış kılıf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC compound (bileşenleri) izoleli IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablolarının temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-2001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,40	0,70
880-2002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,90	0,70
880-2003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,40	0,70
880-2004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,60	0,70
880-2005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,60	0,70
880-2006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,10	0,70
880-2007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,00	0,70
880-2008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,20	0,70
880-2009	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,20	0,70
880-2010	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,50	0,70
880-2011	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,50	1,20
880-2012	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	10,50	1,20
880-2013	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11,90	1,20
880-2014	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	14,20	1,20
880-2015	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	18,50	1,20
880-2016	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	23,70	1,20
880-2017	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	26,70	1,20
880-2018	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	29,40	1,30
880-2019	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	32,00	1,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	2,90	0,70
880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	4,10	0,70
880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	5,50	0,70
880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	6,50	0,70
880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	8,20	0,70
880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	9,60	0,70
880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	11,80	0,70
880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	14,90	0,70
880-2028	12 x 2 x 1 + 1 mm2	17,00	0,70
880-2029	14 x 2 x 1 + 1 mm2	20,40	0,70
880-2030	16 x 2 x 1 + 1 mm2	23,30	1,20
880-2031	20 x 2 x 1 + 1 mm2	27,60	1,20
880-2032	24 x 2 x 1 + 1 mm2	32,60	1,20
880-2033	30 x 2 x 1 + 1 mm2	39,10	1,20
880-2034	40 x 2 x 1 + 1 mm2	49,90	1,20
880-2035	50 x 2 x 1 + 1 mm2	62,50	1,30
880-2036	60 x 2 x 1 + 1 mm2	71,20	1,30
880-2037	80 x 2 x 1 + 1 mm2	93,70	1,30
880-2038	100 x 2 x 1 + 1 mm2	121,30	1,60
880-2039	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,10	0,70
880-2040	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	5,80	0,70
880-2041	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	7,70	0,70
880-2042	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	9,80	0,70
880-2043	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	11,00	0,70
880-2044	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	12,50	0,70
880-2045	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	15,80	0,70
880-2046	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	19,00	0,70
880-2047	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	22,20	0,70
880-2048	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	25,80	0,70
880-2049	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	29,50	1,20
880-2050	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	31,80	1,20
880-2051	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	35,20	1,20
880-2052	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	41,00	1,20
880-2053	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	53,90	1,20
880-2054	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	66,70	1,30
880-2055	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	78,70	1,30
880-2056	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	102,80	1,30
880-2057	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	131,90	1,60
880-2058	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	4,60	0,70
880-2059	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	7,70	0,70
880-2060	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	11,00	0,70
880-2061	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	14,60	0,70
880-2062	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	17,80	0,70
880-2063	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	21,60	0,70
880-2064	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	28,60	0,70
880-2065	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	31,80	0,70
880-2066	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	38,50	0,70
880-2067	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	44,40	0,70
880-2068	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	51,10	1,20
880-2069	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	56,70	1,20
880-2070	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	67,80	1,20
880-2071	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	84,50	1,20
880-2072	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	112,40	1,20
880-2073	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	140,80	1,20
880-2074	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	168,20	1,30
880-2075	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	223,80	1,30
880-2076	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	276,90	1,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
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, fleksibıl 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	1,40	0,70
880-302	2x3x0,22 mm ²	1,60	0,70
880-303	2x4x0,22 mm ²	1,70	0,70
880-304	2x5x0,22 mm ²	2,00	0,70
880-305	2x6x0,22 mm ²	2,20	0,70
880-306	2x7x0,22 mm ²	2,40	0,70
880-307	2x8x0,22 mm ²	2,50	1,00
880-308	2x10x0,22 mm ²	2,80	1,00
880-309	2x12x0,22 mm ²	3,10	1,00
880-310	2x15x0,22 mm ²	3,60	1,00
880-311	2x18x0,22 mm ²	3,80	1,00
880-312	2x20x0,22 mm ²	4,20	1,00
880-313	2x25x0,22 mm ²	5,00	0,70
880-314	2x2x0,34 mm ²	1,70	0,70
880-315	2x3x0,34 mm ²	1,80	0,70
880-316	2x4x0,34 mm ²	2,00	0,70
880-317	2x5x0,34 mm ²	2,50	0,70
880-318	2x6x0,34 mm ²	2,80	0,70
880-319	2x7x0,34 mm ²	2,80	0,70
880-320	2x8x0,34 mm ²	3,00	0,70
880-321	2x10x0,34 mm ²	3,50	1,00
880-322	2x12x0,34 mm ²	4,10	1,00
880-323	2x15x0,34 mm ²	4,60	1,00
880-324	2x2x0,50 mm ²	2,00	1,00
880-325	2x3x0,50 mm ²	2,20	0,70
880-326	2x4x0,50 mm ²	2,40	0,70
880-327	2x5x0,50 mm ²	2,50	0,70
880-328	2x6x0,50 mm ²	2,80	0,70
880-329	2x7x0,50 mm ²	3,10	0,70
880-330	2x8x0,50 mm ²	3,50	0,70
880-331	2x9x0,50 mm ²	3,70	0,70
880-332	2x10x0,50 mm ²	4,20	1,00
880-333	2x12x0,50 mm ²	4,60	1,00
880-334	2x2x0,75 mm ²	2,30	0,70
880-335	2x3x0,75 mm ²	2,50	0,70
880-336	2x4x0,75 mm ²	2,80	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-337	2x5x0.75 mm ²	3,00	0,70
880-338	2x6x0.75 mm ²	3,40	0,70
880-339	2x7x0.75 mm ²	3,70	0,70
880-340	2x8x0.75 mm ²	4,10	0,70
880-341	2x10x0.75 mm ²	4,40	1,00
880-342	2x12x0.75 mm ²	4,90	1,00
880-343	2x14x0.75 mm ²	5,40	1,00
880-344	2x16x0.75 mm ²	5,90	1,00
880-345	2x18x0.75 mm ²	6,50	1,00
880-346	2x20x0.75 mm ²	7,20	1,00
880-347	2x25x0.75 mm ²	7,90	1,00
880-348	2x2x1.00 mm ²	2,50	0,70
880-349	2x3x1.00 mm ²	2,80	0,70
880-350	2x4x1.00 mm ²	3,00	0,70
880-351	2x5x1.00 mm ²	3,40	0,70
880-352	2x6x1.00 mm ²	3,70	0,70
880-353	2x7x1.00 mm ²	4,10	0,70
880-354	2x8x1.00 mm ²	4,40	0,70
880-355	2x10x1.00 mm ²	4,90	1,00
880-356	2x12x1.00 mm ²	5,40	1,00
880-357	2x14x1.00 mm ²	5,90	1,00
880-358	2x16x1.00 mm ²	6,50	1,00
880-359	2x18x1.00 mm ²	7,20	1,00
880-360	2x20x1.00 mm ²	7,90	1,00
880-361	2x25x1.00 mm ²	8,60	1,00
880-362	2x2x1.50 mm ²	2,90	0,70
880-363	2x3x1.50 mm ²	3,10	0,70
880-364	2x4x1.50 mm ²	3,50	0,70
880-365	2x5x1.50 mm ²	3,80	0,70
880-366	2x6x1.50 mm ²	4,20	0,70
880-367	2x7x1.50 mm ²	4,60	0,70
880-368	2x8x1.50 mm ²	5,00	0,70
880-369	2x10x1.50 mm ²	5,50	1,00
880-370	2x12x1.50 mm ²	6,10	1,00
880-371	2x14x1.50 mm ²	6,70	1,00
880-372	2x16x1.50 mm ²	7,40	1,00
880-373	2x18x1.50 mm ²	8,20	1,00
880-374	2x20x1.50 mm ²	9,00	1,00
880-375	2x25x1.50 mm ²	9,80	1,00
880-376	2x2x2.50 mm ²	3,50	0,70
880-377	2x3x2.50 mm ²	3,70	0,70
880-378	2x4x2.50 mm ²	4,20	0,70
880-379	2x5x2.50 mm ²	4,60	0,70
880-380	2x6x2.50 mm ²	5,00	0,70
880-381	2x7x2.50 mm ²	5,50	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-382	2x8x2.50 mm ²	6,10	0,70
880-383	2x10x2.50 mm ²	6,70	1,00
880-384	2x12x2.50 mm ²	7,30	1,00
880-385	2x14x2.50 mm ²	8,00	1,00
880-386	2x16x2.50 mm ²	8,90	1,00
880-387	2x18x2.50 mm ²	9,70	1,00
880-388	2x20x2.50 mm ²	10,80	1,00
880-389	2x25x2.50 mm ²	11,90	1,00
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 sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, (çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirlenen) dış sinyallere karşı koruma yapabilen ince çok telli elektrolitik bakır (0,22-1,5 mm ²) PVC compound, 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 telli elektrolitik bakır ekranlı, dış kılıfı alev geciktirici HFFR compound (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	2 x 2 x 0.22 mm ²	1,90	0,70
880-3002	2 x 3 x 0.22 mm ²	2,10	0,70
880-3003	2 x 4 x 0.22 mm ²	2,30	0,70
880-3004	2 x 5 x 0.22 mm ²	2,80	0,70
880-3005	2 x 6 x 0.22 mm ²	3,00	0,70
880-3006	2 x 7 x 0.22 mm ²	3,40	0,70
880-3007	2 x 8 x 0.22 mm ²	3,50	1,00
880-3008	2 x 10 x 0.22 mm ²	3,80	1,00
880-3009	2 x 12 x 0.22 mm ²	4,40	1,00
880-3010	2 x 15 x 0.22 mm ²	5,20	1,00
880-3011	2 x 18 x 0.22 mm ²	5,60	1,00
880-3012	2 x 20 x 0.22 mm ²	6,10	1,00
880-3013	2 x 25 x 0.22 mm ²	7,60	0,70
880-3014	2 x 2 x 0.34 mm ²	2,30	0,70
880-3015	2 x 3 x 0.34 mm ²	2,40	0,70
880-3016	2 x 4 x 0.34 mm ²	2,80	0,70
880-3017	2 x 5 x 0.34 mm ²	3,60	0,70
880-3018	2 x 6 x 0.34 mm ²	4,00	0,70
880-3019	2 x 7 x 0.34 mm ²	4,00	0,70
880-3020	2 x 8 x 0.34 mm ²	4,40	0,70
880-3021	2 x 10 x 0.34 mm ²	5,00	1,00
880-3022	2 x 12 x 0.34 mm ²	6,00	1,00
880-3023	2 x 15 x 0.34 mm ²	6,70	1,00
880-3024	2 x 2 x 0.50 mm ²	2,70	1,00
880-3025	2 x 3 x 0.50 mm ²	3,00	0,70
880-3026	2 x 4 x 0.50 mm ²	3,40	0,70
880-3027	2 x 5 x 0.50 mm ²	3,60	0,70
880-3028	2 x 6 x 0.50 mm ²	4,00	0,70
880-3029	2 x 7 x 0.50 mm ²	4,60	0,70
880-3030	2 x 8 x 0.50 mm ²	5,10	0,70
880-3031	2 x 9 x 0.50 mm ²	5,50	0,70
880-3032	2 x 10 x 0.50 mm ²	6,10	1,00
880-3033	2 x 12 x 0.50 mm ²	6,70	1,00
880-3034	2 x 2 x 0.75 mm ²	3,20	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-3035	2 x 3 x 0.75 mm2	3,60	0,70
880-3036	2 x 4 x 0.75 mm2	4,00	0,70
880-3037	2 x 5 x 0.75 mm2	4,40	0,70
880-3038	2 x 6 x 0.75 mm2	4,90	0,70
880-3039	2 x 7 x 0.75 mm2	5,50	0,70
880-3040	2 x 8 x 0.75 mm2	6,10	0,70
880-3041	2 x 10 x 0.75 mm2	6,50	1,00
880-3042	2 x 12 x 0.75 mm2	7,30	1,00
880-3043	2 x 14 x 0.75 mm2	8,10	1,00
880-3044	2 x 16 x 0.75 mm2	8,80	1,00
880-3045	2 x 18 x 0.75 mm2	9,80	1,00
880-3046	2 x 20 x 0.75 mm2	10,90	1,00
880-3047	2 x 25 x 0.75 mm2	12,10	1,00
880-3048	2 x 2 x 1.00 mm2	3,60	0,70
880-3049	2 x 3 x 1.00 mm2	4,00	0,70
880-3050	2 x 4 x 1.00 mm2	4,40	0,70
880-3051	2 x 5 x 1.00 mm2	4,90	0,70
880-3052	2 x 6 x 1.00 mm2	5,50	0,70
880-3053	2 x 7 x 1.00 mm2	6,10	0,70
880-3054	2 x 8 x 1.00 mm2	6,70	0,70
880-3055	2 x 10 x 1.00 mm2	7,30	1,00
880-3056	2 x 12 x 1.00 mm2	8,10	1,00
880-3057	2 x 14 x 1.00 mm2	8,80	1,00
880-3058	2 x 16 x 1.00 mm2	9,80	1,00
880-3059	2 x 18 x 1.00 mm2	10,90	1,00
880-3060	2 x 20 x 1.00 mm2	12,10	1,00
880-3061	2 x 25 x 1.00 mm2	13,20	1,00
880-3062	2 x 2 x 1.50 mm2	4,20	0,70
880-3063	2 x 3 x 1.50 mm2	4,60	0,70
880-3064	2 x 4 x 1.50 mm2	5,10	0,70
880-3065	2 x 5 x 1.50 mm2	5,70	0,70
880-3066	2 x 6 x 1.50 mm2	6,30	0,70
880-3067	2 x 7 x 1.50 mm2	6,90	0,70
880-3068	2 x 8 x 1.50 mm2	7,60	0,70
880-3069	2 x 10 x 1.50 mm2	8,30	1,00
880-3070	2 x 12 x 1.50 mm2	9,20	1,00
880-3071	2 x 14 x 1.50 mm2	10,20	1,00
880-3072	2 x 16 x 1.50 mm2	11,30	1,00
880-3073	2 x 18 x 1.50 mm2	12,50	1,00
880-3074	2 x 20 x 1.50 mm2	13,80	1,00
880-3075	2 x 25 x 1.50 mm2	15,20	1,00
880-3076	2 x 2 x 2.50 mm2	5,10	0,70
880-3077	2 x 3 x 2.50 mm2	5,50	0,70
880-3078	2 x 4 x 2.50 mm2	6,30	0,70
880-3079	2 x 5 x 2.50 mm2	6,90	0,70
880-3080	2 x 6 x 2.50 mm2	7,60	0,70
880-3081	2 x 7 x 2.50 mm2	8,40	0,70
880-3082	2 x 8 x 2.50 mm2	9,40	0,70
880-3083	2 x 10 x 2.50 mm2	10,20	1,00
880-3084	2 x 12 x 2.50 mm2	11,10	1,00
880-3085	2 x 14 x 2.50 mm2	12,30	1,00
880-3086	2 x 16 x 2.50 mm2	13,60	1,00
880-3087	2 x 18 x 2.50 mm2	15,00	1,00
880-3088	2 x 20 x 2.50 mm2	16,70	1,00
880-3089	2 x 25 x 2.50 mm2	18,40	1,00
880-390	LIYCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm ²	0,70	0,20
880-390/2	3X0.14 mm ²	1,00	0,20

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

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-393/5	6X0.50 mm ²	2,00	0,40
880-393/6	7X0.50 mm ²	2,30	0,40
880-393/7	8X0.50 mm ²	2,50	0,40
880-393/8	9X0.50 mm ²	2,80	0,40
880-393/9	10X0.50 mm ²	3,00	0,40
880-393/10	12X0.50 mm ²	3,50	0,40
880-393/11	14X0.50 mm ²	4,00	0,40
880-393/12	16X0.50 mm ²	4,60	0,40
880-393/13	18X0.50 mm ²	4,90	0,40
880-393/14	20X0.50 mm ²	5,40	0,40
880-393/15	25X0.50 mm ²	6,60	0,40
880-394/1	2X0.75 mm ²	1,20	0,40
880-394/2	3X0.75 mm ²	1,60	0,40
880-394/3	4X0.75 mm ²	1,80	0,40
880-394/4	5X0.75 mm ²	2,20	0,40
880-394/5	6X0.75 mm ²	2,50	0,40
880-394/6	7X0.75 mm ²	2,80	0,40
880-394/7	8X0.75 mm ²	3,20	0,40
880-394/8	9X0.75 mm ²	3,50	0,40
880-394/9	10X0.75 mm ²	3,70	0,40
880-394/10	12X0.75 mm ²	4,40	0,40
880-394/11	14X0.75 mm ²	5,20	0,40
880-394/12	16X0.75 mm ²	5,80	0,40
880-394/13	18X0.75 mm ²	6,40	0,40
880-394/14	20X0.75 mm ²	6,80	0,40
880-394/15	25X0.75 mm ²	9,00	0,40
880-395/1	2X1.0 mm ²	1,40	0,50
880-395/2	3X1.0 mm ²	1,80	0,50
880-395/3	4X1.0 mm ²	2,00	0,50
880-395/4	5X1.0 mm ²	2,60	0,50
880-395/5	6X1.0 mm ²	3,00	0,50
880-395/6	7X1.0 mm ²	3,40	0,50
880-395/7	8X1.0 mm ²	3,80	0,50
880-395/8	9X1.0 mm ²	4,20	0,50
880-395/9	10X1.0 mm ²	4,60	0,50
880-395/10	12X1.0 mm ²	5,30	0,50
880-395/11	14X1.0 mm ²	6,10	0,50
880-395/12	16X1.0 mm ²	7,20	0,50
880-395/13	18X1.0 mm ²	7,90	0,50
880-395/14	20X1.0 mm ²	8,80	0,50
880-395/15	25X1.0 mm ²	11,40	0,50
880-396/1	2X1.5 mm ²	1,70	0,50
880-396/2	3X1.5 mm ²	2,20	0,50
880-396/3	4X1.5 mm ²	2,80	0,50
880-396/4	5X1.5 mm ²	3,20	0,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-396/5	6X1.5 mm ²	3,80	0,50
880-396/6	7X1.5 mm ²	4,20	0,50
880-396/7	8X1.5 mm ²	4,90	0,50
880-396/8	9X1.5 mm ²	5,30	0,50
880-396/9	10X1.5 mm ²	6,00	0,50
880-396/10	12X1.5 mm ²	7,20	0,50
880-396/11	14X1.5 mm ²	8,20	0,50
880-396/12	16X1.5 mm ²	9,40	0,50
880-396/13	18X1.5 mm ²	10,30	0,50
880-396/14	20X1.5 mm ²	11,30	0,50
880-396/15	25X1.5 mm ²	14,50	0,50
880-397/1	2X2.5 mm ²	2,40	0,50
880-397/2	3X2.5 mm ²	3,10	0,50
880-397/3	4X2.5 mm ²	3,80	0,50
880-397/4	5X2.5 mm ²	4,70	0,50
880-397/5	6X2.5 mm ²	5,60	0,50
880-397/6	7X2.5 mm ²	6,20	0,50
880-397/7	8X2.5 mm ²	7,30	0,50
880-397/8	9X2.5 mm ²	8,20	0,50
880-397/9	10X2.5 mm ²	9,10	0,50
880-397/10	12X2.5 mm ²	10,80	0,50
880-397/11	14X2.5 mm ²	12,60	0,50
880-397/12	16X2.5 mm ²	13,90	0,50
880-397/13	18X2.5 mm ²	15,50	0,50
880-397/14	20X2.5 mm ²	17,00	0,50
880-397/15	25X2.5 mm ²	22,60	0,50
880-3100	LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL VE KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mm) (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 halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen), toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR kompond 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	2 x 0.14 mm2	1,30	0,50
880-3102	3 x 0.14 mm2	1,80	0,50
880-3103	4 x 0.14 mm2	1,80	0,50
880-3104	5 x 0.14 mm2	2,20	0,50
880-3105	6 x 0.14 mm2	2,40	0,50
880-3106	7 x 0.14 mm2	2,60	0,50
880-3107	8 x 0.14 mm2	3,10	0,50
880-3108	9 x 0.14 mm2	3,30	0,50
880-3109	10 x 0.14 mm2	3,50	0,50
880-3110	12 x 0.14 mm2	3,90	0,50
880-3111	14 x 0.14 mm2	4,40	0,50
880-3112	16 x 0.14 mm2	4,80	0,50
880-3113	18 x 0.14 mm2	5,20	0,50
880-3114	20 x 0.14 mm2	5,70	0,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-3115	25 x 0.14 mm2	6,70	0,50
880-3116	2 x 0.25 mm2	1,60	0,50
880-3117	3 x 0.25 mm2	1,80	0,50
880-3118	4 x 0.25 mm2	2,00	0,50
880-3119	5 x 0.25 mm2	2,60	0,50
880-3120	6 x 0.25 mm2	2,90	0,50
880-3121	7 x 0.25 mm2	3,10	0,50
880-3122	8 x 0.25 mm2	3,50	0,50
880-3123	10 x 0.25 mm2	4,20	0,50
880-3124	12 x 0.25 mm2	4,80	0,50
880-3125	14 x 0.25 mm2	5,20	0,50
880-3126	16 x 0.25 mm2	5,90	0,50
880-3127	18 x 0.25 mm2	6,50	0,50
880-3128	20 x 0.25 mm2	7,20	0,50
880-3129	25 x 0.25 mm2	8,50	0,50
880-3130	2 x 0.34 mm2	2,00	0,70
880-3131	3 x 0.34 mm2	2,20	0,70
880-3132	4 x 0.34 mm2	2,70	0,70
880-3133	5 x 0.34 mm2	3,10	0,70
880-3134	6 x 0.34 mm2	3,50	0,70
880-3135	7 x 0.34 mm2	3,70	0,70
880-3136	8 x 0.34 mm2	4,40	0,70
880-3137	10 x 0.34 mm2	5,00	0,70
880-3138	12 x 0.34 mm2	5,90	0,70
880-3139	14 x 0.34 mm2	6,60	0,70
880-3140	16 x 0.34 mm2	7,20	0,70
880-3141	18 x 0.34 mm2	8,10	0,70
880-3142	20 x 0.34 mm2	8,90	0,70
880-3143	25 x 0.34 mm2	10,70	0,70
880-3144	2 x 0.50 mm2	2,00	0,70
880-3145	3 x 0.50 mm2	2,20	0,70
880-3146	4 x 0.50 mm2	2,70	0,70
880-3147	5 x 0.50 mm2	3,30	0,70
880-3148	6 x 0.50 mm2	3,70	0,70
880-3149	7 x 0.50 mm2	4,20	0,70
880-3150	8 x 0.50 mm2	4,60	0,70
880-3151	9 x 0.50 mm2	5,00	0,70
880-3152	10 x 0.50 mm2	5,50	0,70
880-3153	12 x 0.50 mm2	6,30	0,70
880-3154	14 x 0.50 mm2	7,20	0,70
880-3155	16 x 0.50 mm2	8,30	0,70
880-3156	18 x 0.50 mm2	8,90	0,70
880-3157	20 x 0.50 mm2	9,80	0,70
880-3158	25 x 0.50 mm2	12,00	0,70
880-3159	2 x 0.75 mm2	2,20	0,70
880-3160	3 x 0.75 mm2	2,90	0,70
880-3161	4 x 0.75 mm2	3,30	0,70
880-3162	5 x 0.75 mm2	4,00	0,70
880-3163	6 x 0.75 mm2	4,60	0,70
880-3164	7 x 0.75 mm2	5,00	0,70
880-3165	8 x 0.75 mm2	5,90	0,70
880-3166	9 x 0.75 mm2	6,30	0,70
880-3167	10 x 0.75 mm2	6,80	0,70
880-3168	12 x 0.75 mm2	8,10	0,70
880-3169	14 x 0.75 mm2	9,40	0,70
880-3170	16 x 0.75 mm2	10,40	0,70
880-3171	18 x 0.75 mm2	11,50	0,70
880-3172	20 x 0.75 mm2	12,40	0,70
880-3173	25 x 0.75 mm2	16,30	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-3174	2 x 1.0 mm2	2,70	1,00
880-3175	3 x 1.0 mm2	3,30	1,00
880-3176	4 x 1.0 mm2	3,80	1,00
880-3177	5 x 1.0 mm2	4,80	1,00
880-3178	6 x 1.0 mm2	5,50	1,00
880-3179	7 x 1.0 mm2	6,10	1,00
880-3180	8 x 1.0 mm2	7,00	1,00
880-3181	9 x 1.0 mm2	7,70	1,00
880-3182	10 x 1.0 mm2	8,30	1,00
880-3183	12 x 1.0 mm2	9,60	1,00
880-3184	14 x 1.0 mm2	11,10	1,00
880-3185	16 x 1.0 mm2	13,10	1,00
880-3186	18 x 1.0 mm2	14,40	1,00
880-3187	20 x 1.0 mm2	15,90	1,00
880-3188	25 x 1.0 mm2	20,60	1,00
880-3189	2 x 1.5 mm2	3,10	1,00
880-3190	3 x 1.5 mm2	4,00	1,00
880-3191	4 x 1.5 mm2	5,10	1,00
880-3192	5 x 1.5 mm2	5,90	1,00
880-3193	6 x 1.5 mm2	7,00	1,00
880-3194	7 x 1.5 mm2	7,70	1,00
880-3195	8 x 1.5 mm2	9,00	1,00
880-3196	9 x 1.5 mm2	9,60	1,00
880-3197	10 x 1.5 mm2	10,90	1,00
880-3198	12 x 1.5 mm2	13,10	1,00
880-3199	14 x 1.5 mm2	14,80	1,00
880-3200	16 x 1.5 mm2	16,90	1,00
880-3201	18 x 1.5 mm2	18,70	1,00
880-3202	20 x 1.5 mm2	20,40	1,00
880-3203	25 x 1.5 mm2	26,20	1,00
880-3204	2 x 2.5 mm2	4,40	1,00
880-3205	3 x 2.5 mm2	5,70	1,00
880-3206	4 x 2.5 mm2	7,00	1,00
880-3207	5 x 2.5 mm2	8,50	1,00
880-3208	6 x 2.5 mm2	10,20	1,00
880-3209	7 x 2.5 mm2	11,30	1,00
880-3210	8 x 2.5 mm2	13,30	1,00
880-3211	9 x 2.5 mm2	14,80	1,00
880-3212	10 x 2.5 mm2	16,50	1,00
880-3213	12 x 2.5 mm2	19,50	1,00
880-3214	14 x 2.5 mm2	22,80	1,00
880-3215	16 x 2.5 mm2	25,20	1,00
880-3216	18 x 2.5 mm2	28,00	1,00
880-3217	20 x 2.5 mm2	30,80	1,00
880-3218	25 x 2.5 mm2	40,70	1,00
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 kablounun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil Kablo Tipi Empedans		
880-401	RG 6AU 75	2,40	0,70
880-402	RG 6 A/U-2 75	2,50	0,70
880-403	RG 11 A/U 75	2,00	0,70
880-404	RG 34 B/U 75	3,40	0,70
880-405	RG 59 B/U 75	1,20	0,70
880-406	RG 59/BU-2 75	1,10	0,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-407	RG 216 U	75	2,60	0,70
880-408	RF 75 -4-1	75	1,00	0,70
880-409	RF 75-4-2	75	1,40	0,70
880-410	RF 75-4-3	75	1,10	0,70
880-411	RF 75-7-1	75	1,80	0,70
880-412	RF 75-7-3	75	2,60	0,70
880-413	RF 75-7-8	75	2,00	0,70
880-414	RG 8A/U	50	2,30	0,70
880-415	RG 58 A/U	50	1,10	0,70
880-416	RG 58 C/U	50	1,10	0,70
880-417	RG 58-U	50	1,10	0,70
880-418	RG 174-U	50	1,00	0,70
880-419	RG 212 -U	50	3,40	0,70
880-420	RG 213-U	50	2,30	0,70
880-421	RG 214-U	50	5,00	0,70
880-422	CAIC 75-5	75	1,30	0,70
880-423	CAIC 75- 7	75	2,00	0,70
880-424	CAAC 75-7	75	2,40	0,70
880-425	CAUC 75-12	75	3,40	0,70
880-426	RG 59-U-4	75	1,10	0,70
880-427	RG 59-U-6	75	1,10	0,70
880-428	RG 6/U-4	75	1,20	0,70
880-429	RG 6/U-4P	75	1,30	0,70
880-430	RG 6/U-4A	75	1,80	0,70
880-431	RG 6/U-6	75	1,40	0,70
880-432	RG 6/U-6P	75	1,40	0,70
880-433	RG 6/U-6A	75	2,00	0,70
880-434	RG 11/U-4	75	1,80	0,70
880-435	RG 11/U-4P	75	1,80	0,70
880-436	RG 11/U-4A	75	2,40	0,70
880-437	RG 11/U-6	75	2,00	0,70
880-438	RG 11/U-6 A	75	2,60	0,70
880-439	RG 11/U-6P	75	2,00	0,70
880-440	HF 7537	75	1,00	0,70
880-441	HF 7544	75	1,10	0,70
880-442	HF 7546	75	1,10	0,70
880-443	HF 7548	75	1,10	0,70
880-444	0.6/3.7 ALG	75	1,00	0,70
880-445	0.7/4.4 ALG	75	1,10	0,70
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1,30	0,70
880-447	HF 7550	75	1,30	0,70
880-448	HF 7556	75	1,40	0,70
880-449	RG 62 A/U	93/105	1,20	0,70
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1,30	0,70
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	1,10	0,70
880-452	RG 71 B/U	93/105	1,70	0,70
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	5,90	0,60
880-502	1/3	6,5	7,90	0,60
880-503	1/4	8,0	8,20	0,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-504	1/6 11,0	20,60	0,60
880-505	1/8 12,0	23,90	0,60
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, 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	11,20	0,70
880-552	2/2 4,5 20	13,10	0,70
880-553	2/4 4,5 15,5	18,20	0,70
880-554	2/6 8,0 17,5	21,50	0,70
880-555	2/8 9,5 19,5	24,20	0,70
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 (Ekranlı 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	0,90	0,40
880-5611	Utp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m İhrazat: %60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli ve 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) 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)	1,10	0,40
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	1,40	0,40
880-5621	Ftp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m (İhrazat:%60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	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 sırasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
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	1,40	0,40
880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m İhrizat:%60 Yerel alan ağlarında yatay kurumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) 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 iş yerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
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	1,60	0,40
880-5641	Ftp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m İhrizat:%60 Yerel alan ağlarında yatay kurumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) 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 iş yerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-565	Utp Cat5e Sıva Altı Tekli Prz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde	8,60	0,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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 .	14,30	0,40
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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 .	7,40	0,40
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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 .	13,20	0,40
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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 .	9,70	0,40
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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 .	15,40	0,40
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 iletkenliği yüksek evsafıta 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	9,70	0,40
880-572	Ftp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası	15,40	0,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa 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 .		
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 evsafa 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 .	11,50	0,40
880-574	Utp Cat6 Sıva Üstü İkilik 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 evsafa 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 .	19,40	0,40
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 evsafa 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 .	12,60	0,40
880-576	Utp Cat6 Sıva Altı İkilik 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 evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	20,60	0,40
880-577	Utp Cat5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, 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	133,80	26,00
880-579	48 Portlu	266,40	396,00
880-580	Ftp Cat5e Patch Panel : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım 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 dışı konnektörlü , 19 inch		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemedan yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-581	24 Portlu	227,40	22,80
880-582	48 Portlu	285,90	28,60
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 (Ekranlı 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 uyumlu, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	360,90	36,10
880-585	48 Portlu	721,90	50,50
880-600	MULTİ MODE FBER OPTİK KABLO (Ölçü: m; ihzarat % 60) Müli mode fiber optik kablolar; yerel şebekeler (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri, ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletişim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ses, veri, ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62,5/125 Gigabayt hızları desteklemek üzere 50/125µm multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırlı veya Dahili tip Polietilen kılıfı, 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 Zırlı F/O Kablo	4,00	1,60
880-602	4 core MM Zırlı F/O Kablo	4,10	1,70
880-603	6 core MM Zırlı F/O Kablo	4,20	1,70
880-604	8 core MM Zırlı F/O Kablo	4,30	1,80
880-605	12 core MM Zırlı F/O Kablo	4,80	1,90
880-606	24 core MM Zırlı F/O Kablo	5,70	2,30
880-607	2 core MM Dahili tipi F/O Kablo	3,90	1,60
880-608	4 core MM Dahili tipi F/O Kablo	4,00	1,60
880-609	6 core MM Dahili tipi F/O Kablo	4,10	1,60
880-610	8 core MM Dahili tipi F/O Kablo	4,10	1,70
880-611	12 core MM Dahili tipi F/O Kablo	4,50	1,80
880-612	24 core MM Dahili tipi F/O Kablo	5,40	2,20
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 etkilere korunmak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemeti		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	artırmak üzere oluklu çelik zırlı veya Dahili tip, su yürümesini önlemek üzere ‘Thixotropic Jel’ dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310 nm’ 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 ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zırlı F/O Kablo	3,80	1,40
880-615	4 core SM Zırlı F/O Kablo	4,00	1,60
880-616	6 core SM Zırlı F/O Kablo	4,10	1,60
880-617	8 core SM Zırlı F/O Kablo	4,20	1,70
880-618	12 core SM Zırlı F/O Kablo	4,30	1,70
880-619	24 core SM Zırlı F/O Kablo	4,50	1,80
880-620	2 core SM Dahili tipi F/O Kablo	3,60	1,40
880-621	4 core SM Dahili tipi F/O Kablo	3,80	1,60
880-622	6 core SM Dahili tipi F/O Kablo	3,90	1,60
880-623	8 core SM Dahili tipi F/O Kablo	4,00	1,60
880-624	12 core SM Dahili tipi F/O Kablo	4,10	1,70
880-625	24 core SM Dahili tipi F/O Kablo	4,30	1,70
880-626	PIGTAIL (Ölçü: ad; ihzarat: %60) Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm’ dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5 mt’ dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektör sahip çeşitleri bulunmaktadır. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	43,20	2,90
880-628	SM SC pigtail	60,30	4,10
880-629	SM FC pigtail	62,10	4,20
880-630	SM MTRJ pigtail	67,50	4,80
880-631	SM ST pigtail	44,10	3,00
880-632	MM LC pigtail	27,00	1,80
880-633	MM SC pigtail	27,90	1,90
880-634	MM FC pigtail	64,80	4,30
880-635	MM MTRJ pigtail	68,40	4,60
880-636	MM ST pigtail	42,30	2,90
880-637	PATCHCORD (Ölçü: ad; ihzarat: % 60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında ve 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 kalıba 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	245,70	16,40
880-640	SM LC-ST patchcord	204,30	13,70
880-641	SM LC-SC patchcord	204,30	13,70
880-642	SM LC-FC patchcord	222,30	14,90
880-643	SM ST-ST patchcord	108,00	7,20
880-644	SM ST-SC patchcord	127,80	8,50
880-645	SM ST-FC patchcord	156,60	10,40
880-646	SM SC-SC patchcord	135,90	9,10
880-647	SM SC-FC patchcord	169,20	11,30
880-648	SM FC-FC patchcord	186,30	12,50
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	209,70	55,80
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
880-655	SM LC-LC patchcord	260,10	17,30
880-656	SM LC-ST patchcord	218,70	14,60
880-657	SM LC-SC patchcord	218,70	14,60
880-658	SM LC-FC patchcord	237,60	15,80
880-659	SM ST-ST patchcord	123,30	8,30
880-660	SM ST-SC patchcord	142,20	9,50
880-661	SM ST-FC patchcord	171,90	11,50
880-662	SM SC-SC patchcord	150,30	10,10
880-663	SM SC-FC patchcord	183,60	12,20
880-664	SM FC-FC patchcord	200,70	13,40
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	837,00	55,80
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	837,00	55,80
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	837,00	55,80
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	837,00	55,80
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	837,00	55,80
880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
880-671	MM LC-LC patchcord	301,50	20,20
880-672	MM LC-ST patchcord	223,20	14,90
880-673	MM LC-SC patchcord	229,50	15,40
880-674	MM LC-FC patchcord	247,50	16,60
880-675	MM ST-ST patchcord	83,70	5,60
880-676	MM ST-SC patchcord	94,50	6,40
880-677	MM ST-FC patchcord	213,30	14,30
880-678	MM SC-SC patchcord	104,40	7,00
880-679	MM SC-FC patchcord	218,70	14,60
880-680	MM FC-FC patchcord	226,80	15,10
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	209,70	14,00
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00
880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
880-691	MM LC-LC patchcord	321,30	21,50
880-692	MM LC-ST patchcord	242,10	16,20
880-693	MM LC-SC patchcord	248,40	16,60
880-694	MM LC-FC patchcord	261,00	17,40
880-695	MM ST-ST patchcord	102,60	6,80
880-696	MM ST-SC patchcord	113,40	7,60
880-697	MM ST-FC patchcord	233,10	15,60
880-698	MM SC-SC patchcord	123,30	8,40
880-699	MM SC-FC patchcord	237,60	15,60
880-700	MM FC-FC patchcord	245,70	16,80
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	209,70	14,00
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00
880-720	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi (Ölçü: ad; ihzarat: %60) Yerel alan şebekeleri, lapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve geniş tabanlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. IU yüksekliğinde ,19” rak kabinetlerine uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direk geçişler ve		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	sonlandırmalar için her biri en az 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri , panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	230,40	92,20
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	236,70	94,70
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	243,00	97,10
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	255,60	102,20
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	410,40	164,20
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	233,10	93,20
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	241,20	96,50
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	250,20	100,10
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	264,60	105,80
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	370,80	148,30
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	251,10	100,40
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	267,30	106,90
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	283,50	113,40
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	316,80	126,70
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ /MM	229,50	91,80
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ /MM	235,80	94,30
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ /MM	237,60	95,00
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ /MM	244,80	97,90
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ /MM	333,90	133,60
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	249,30	99,70
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	262,80	105,10
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	276,30	110,50
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	303,30	121,30
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	483,30	175,30
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	237,60	95,00
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	248,40	99,40
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	258,30	103,30
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	278,10	111,20
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	455,40	182,20
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	245,70	98,30
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	260,10	104,00
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	274,50	109,80
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	302,40	121,00
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	381,60	152,60
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	251,10	100,40
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	267,30	106,90
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	283,50	113,40
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	316,80	126,70
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	230,40	92,20
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	236,70	94,70
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	238,50	95,40
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	246,60	98,60
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	336,60	134,60
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	254,70	101,90
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	270,90	108,40
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	287,10	114,80
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	319,50	127,80
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	470,70	188,30
880-769	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi (Ölçü: ad; ihzarat: %60) Yerel alan şebekeleri, lapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve geniş tabanlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. IU yüksekliğinde ,19" rak kabinetlerine uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
	adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direk geçişler ve sonlandırmalar için her biri en az 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-770	4 Fiber kapasiteli ST/MM	426,60	170,60
880-771	6 Fiber kapasiteli ST/MM	432,90	173,20
880-772	8 Fiber kapasiteli ST/MM	439,20	175,70
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	451,80	180,70
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	567,90	227,20
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	669,60	267,80
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	759,60	303,80
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	429,30	171,70
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	437,40	175,00
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	445,50	175,00
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	460,80	184,30
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	585,00	234,00
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	701,10	280,40
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	799,20	319,70
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	446,40	178,60
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	463,50	185,40
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	479,70	191,90
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	513,00	205,20
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	523,80	209,50
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	856,80	342,70
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.007,10	402,80
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	425,70	170,30
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	438,30	175,30
880-793	8Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	446,40	178,60
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	474,30	189,70
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	605,70	242,30
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	719,10	287,60
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	910,80	364,30
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	445,50	178,20
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	460,80	184,30
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	476,10	190,40
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	507,60	203,00
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	667,80	267,10
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	825,30	330,10
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	960,30	384,10
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	433,80	173,50
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	444,60	177,80
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	454,50	181,80
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	474,30	189,70
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	612,90	245,20
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	737,10	294,80
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	849,60	339,80
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	441,90	176,80
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	456,30	182,50
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	469,80	187,90
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	498,60	199,40
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	660,60	264,20
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	813,60	325,40
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	949,50	379,80
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	446,40	178,60
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	463,50	185,40
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	479,70	191,90
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	513,00	205,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	523,80	209,50
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	856,80	342,70
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.007,10	402,80
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	426,60	170,60
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	439,20	175,70
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	447,30	178,90
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	476,10	190,40
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	609,30	243,70
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	723,60	289,40
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	924,30	369,70
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	450,90	180,40
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	468,90	187,60
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	486,90	194,80
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	523,80	209,50
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	873,90	349,60
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.025,10	410,00
880-840	Duvar tipi Fiber Optik 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 geniş bantlı 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 kabloları uygun,simplex ve duplex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen(V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, adaptör paneline ST,SC,FC,LC,MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen ,kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan,gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli,12 fiber kapasitesine sahip,kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli ,adaptörleri ,panelleri,ek koruyucuları,her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-841	4 Fiber kapasiteli ST/MM	183,60	73,40
880-842	6 Fiber kapasiteli ST/MM	189,90	76,00
880-843	8 Fiber kapasiteli ST/MM	196,20	78,50
880-844	12 Fiber kapasiteli ST/MM	208,80	83,50
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	186,30	74,50
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	194,40	77,80
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	202,50	81,00
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	214,20	85,70
880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	203,40	81,40
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	220,50	88,20
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	182,70	73,10
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	189,00	75,60
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	194,40	77,80
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	206,10	82,40
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	202,50	81,00
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	217,80	87,10
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	233,10	93,20
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	264,60	105,80
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	190,80	76,30
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	201,60	80,60
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	211,50	84,60
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	198,90	79,60
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	213,30	85,30
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	226,80	90,70
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	249,30	99,70
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	203,40	81,40
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	220,50	88,20
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	207,90	83,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	207,90	83,20
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	225,90	90,40
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	243,90	97,60
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	280,80	110,80
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 geniş bantlı veri,ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli,çift kapaklı ,ek kaseti bölmesiyle genel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651,652 ve 655 standartlarında fiber kabloları uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen(V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simplex ve dublex ST,SC,FC,LC,MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan ,direkt geçişler ve sonlandırmalar için her biri en az 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen ,fiber dağıtım kablosu olan ,kablo giriş-çıkışı 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.	0,00	0,00
880-874	4 Fiber kapasiteli ST/MM	252,90	101,20
880-875	6 Fiber kapasiteli ST/MM	259,20	103,70
880-876	8 Fiber kapasiteli ST/MM	266,40	106,60
880-877	12 Fiber kapasiteli ST/MM	279,00	111,60
880-878	24 Fiber kapasiteli ST/MM	394,20	157,70
880-879	36 Fiber kapasiteli ST/MM	500,40	200,20
880-880	48 Fiber kapasiteli ST/MM	590,40	236,20
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	256,50	102,60
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	254,70	101,90
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	271,80	108,70
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	287,10	114,80
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	411,30	164,50
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	527,40	211,00
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	625,50	250,20
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	273,60	109,40
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	289,80	115,90
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	306,00	122,40
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	339,30	135,70
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	515,70	206,30
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	682,20	272,90
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	833,40	333,40
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	252,00	100,80
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	258,30	103,30
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	264,60	105,80
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	288,00	115,20
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	428,40	171,40
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	506,70	202,70
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	568,80	227,50
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	271,80	108,70
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	287,10	114,80
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	303,30	121,30
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	334,80	133,90
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	506,70	202,70
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	651,60	260,60
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	791,10	316,40
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	261,00	104,40
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	270,90	108,40
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	280,80	112,30
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	301,50	120,60
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	439,20	175,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	568,80	227,50
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	680,40	272,20
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	269,10	107,60
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	273,60	109,40
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	297,00	118,80
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	324,90	130,00
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	486,90	194,80
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	639,90	256,00
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	775,80	310,30
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	273,60	109,40
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	289,80	115,90
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	306,00	122,40
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	339,30	135,70
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	515,70	206,30
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	682,20	272,90
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	833,40	333,40
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	252,90	101,20
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	259,20	103,70
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	265,50	106,20
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	289,80	115,90
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	431,10	172,40
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	511,20	204,50
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	575,10	230,00
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	277,20	110,90
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	295,20	118,10
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	314,10	125,60
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	351,00	140,40
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	539,10	215,60
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	855,90	342,40
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 sınıfı 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 ham maddeden üretilmiş olup RAL 9016 ya uygun olacaktır. En az 101 mm ve üstündeki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı olacaktır. Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran sablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri mevcut olacaktır. En az 101 x 34 mm ölçütlerindeki 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 dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi; TEKLİ KANALLAR: (Ölçü: Mt) Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm' ye kadar Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm – 40 x 17 mm' ye kadar İKİLİ KANALLAR: (Ölçü: Mt) Birim Fiyat no ile aynı özellikte 40 x 17 mm – 74 x 21 mm' ye kadar ÜÇLÜ KANALLAR: (Ölçü: Mt) Birim fiyat no ile aynı özellikte en az 101 x 34 mm KABLO KANAL PRİZLERİ (Ölçü: Ad) Şebeke ve UPS prizleri farklı renkte 45 x 45 mm ölçülerinde, çocuk emniyet korumalı ve Ip 20 koruma sınıfı (pimli) olan ve tüm kablo kanalı çerçevelerine uyumlu cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik		
880-961	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm' ye kadar	8,80	1,00
880-962	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm – 40 x 17 mm' ye kadar		
880-963	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 40 x 17 mm – 74 x 21 mm' ye kadar	12,10	1,00
880-964	Birim fiyat no ile aynı özellikte en az 101 x 34 mm	17,30	1,10
880-970	KABLO KANAL PRİZLERİ (Ölçü: Ad)	28,50	1,30
880-971	Şebeke ve UPS prizleri farklı renkte 45 x 45 mm ölçülerinde, çocuk emniyet korumalı ve Ip 20 koruma sınıfı (pimli) olan ve tüm kablo kanalı çerçevelerine uyumlu cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik	9,20	0,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-1000 880-1100	dahil işler halde teslimi RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) (ihzarat: %60) (TS-3367) 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 yüzleri 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 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 deliklerinin her bir kenarı en az 9,5 mm (arteksi 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	114,80	4,80
880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	129,40	4,80
880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	146,60	4,80
880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	131,70	4,80
880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	149,70	4,80
880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	170,00	4,80
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, kabinetlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en 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, 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 zaman fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerinin her bir kenarı 9.5 mm (arteksi 0.01 mm) ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır.		
880-1201	15U 600mm x 600mm 19" kabinet	199,60	4,80
880-1202	16U 600mm x 600mm 19" kabinet	258,70	4,80
880-1203	20U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	307,20	4,80
880-1204	25U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	323,40	4,80
880-1205	27U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	337,30	4,80
880-1206	30U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	512,80	4,80
880-1207	32U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	527,80	3,30
880-1208	35U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	550,90	3,30
880-1209	37U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	567,10	3,30
880-1210	39U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	582,10	3,30
880-1211	42U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	628,30	3,30
880-1212	45U 600mm x 600mm 19" Dikili tip kabinet	673,50	3,30
880-1213	15U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	259,90	3,30
880-1214	16U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	314,20	3,30
880-1215	20U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	398,50	3,30
880-1216	25U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	436,60	3,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN ADI	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Birim Fiyatı YTL
880-1217	27U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	459,70	3,30
880-1218	30U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	520,90	3,30
880-1219	32U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	535,90	3,30
880-1220	35U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	559,00	3,30
880-1221	37U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	574,00	3,30
880-1222	39U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	589,10	3,30
880-1223	42U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	635,30	3,30
880-1224	45U 600mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	676,50	3,30
880-1225	30U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	535,90	3,30
880-1226	32U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	550,00	3,30
880-1227	35U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	574,00	3,30
880-1228	37U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	589,10	3,30
880-1229	39U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	605,00	3,30
880-1230	42U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	653,70	3,30
880-1231	45U 800mm x 800mm 19" Dikili tip kabinet	689,50	3,30
880-1250	Sunucu kabinleri		
880-1251	30U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	819,50	3,30
880-1252	32U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	836,00	3,30
880-1253	35U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	891,00	3,30
880-1254	37U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	907,50	3,30
880-1255	39U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	951,50	3,30
880-1256	42U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	1.045,00	3,30
880-1257	45U 800mm x 1000mm 19" Sunucu kabineti	1.089,00	3,30
880-1270	Ürüne ait Aksesuarlar		
880-1271	Sabit raf 500mm derinlik için	17,30	-
880-1272	Sabit raf 600mm derinlik için	19,10	-
880-1273	Sabit raf 800mm derinlik için	23,10	-
880-1274	Sabit raf 1000mm derinlik için	29,70	-
880-1275	Hareketli raf 600mm derinlik için	35,80	-
880-1276	Hareketli raf 800mm derinlik için	45,00	-
880-1277	Hareketli raf 1000mm derinlik için	56,40	-
880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön Tekerlekler Frenli)	62,70	-
880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	66,20	2,20
880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	86,60	4,40
880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	124,70	8,30
880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	19,10	1,40
880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	26,60	1,40
880-1284	19" rack tipi 6 lü grup priz anahtarlı	34,70	1,40
880-1285	19" rack tipi 8 lü grup priz anahtarlı	41,60	1,40
880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	61,20	2,80
880-1287	19" rack tipi 6 lü grup priz sigortalı	69,30	2,80
880-1288	19" rack tipi 8 lü grup priz sigortalı	86,60	2,80
880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	17,30	1,40
880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	23,10	1,40
880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,30	1,40
880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	14,40	1,40
880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	15,20	1,40
880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	17,30	1,40
880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	19,10	1,40
880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	23,10	1,40
880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	28,90	1,40
880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	30,60	1,40
880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	32,30	1,40
880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	34,70	1,40
880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	37,00	1,40
880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	38,10	1,40
880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	39,90	1,40
880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	41,60	1,40
880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	43,90	1,40

