

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 14

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2014

GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Birim fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkındaki 29/06/2011 tarih ve 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler www.csb.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayımlanacaktır.

3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

4- Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.

5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 müteahhit kârı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

8.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.

8.2 Türk Standardı olmayanlar için tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özelsartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.

8.3 (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.

9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" ve "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır.

10- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2014 tarihinden itibaren geçerlidir.)

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
818-100	Bina içinde ana hat tesisat	0.20	n ₃
818-200	Bina haricinde ana hat tesisat	0.30	n ₃
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n ₃
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n ₃
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n ₃
822-101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
822-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n ₃
823-101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n ₃
826-101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n ₃
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
843-101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n ₃
848-101	Duofon tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
880-104	Telefon kablosu	0.20	n ₃



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
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 EN 60708) 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.	21,50	13,50
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.727-000a göre ödeme yapılır.	17,50	12,50
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. 727-000a göre ödeme yapılır	29,00	13,50
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 EN 60708) ile sıva altı veya sıva üstü numarotörlü 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.	17,50	12,50
805-101	Işıklı veya numarotörlü 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 EN 60708) (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.	7,50	7,70
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 (TS EN 60708) (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.	8,60	7,70
807-100	Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61558-2-8) TS EN 61558-2-8 standardına ve2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş,transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	25,00	2,20
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	5,35	2,20
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.	6,45	3,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
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 .	5,35	3,30
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, ycrinc montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	3,25	2,20
810-110	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ (TS EN ISO 11197 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş)		
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 PCye aktarabilme özelliklerine sahip, kendi başına veya network olarak diğer konsollarla bağlı çalışabilen, LCD göstergeli, üzerinde, oda sayısına göre gerekli tuşlar, led göstergeler, data, printer, PC, oda bağlantıları için yeterli sayıda giriş -çıkışlar bulunan konsol (Bütün bağlantılar ve güç ünitesinin bulunduğu, lamba , gösterge kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve ıslı korumalı, EMI filtrelili olan hemşire çağrı ana ünitesi dahilışyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	2.990,00	388,00
810-113	31 adres kapasiteli	3.280,00	421,00
810-114	62 adres kapasiteli	4.090,00	504,00
810-115	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağırma girişi, kapı ikaz lambaları, banyo butonu bağlantıları ile sinyalleri panele aktaran, girişler ve çıkışlar optik izoleli olan bağlantı modülü, IP54 korumalı özel kutular içinde olan cihazın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi	147,00	18,00
810-116	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta yatakbaşı ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	43,00	5,50
810-117	Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60) 2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbaşı ünitesindeki lambaları kontrol edecek ayrı butonları olan, projesine uygun membran, PVC, v.b. panelli hasta el setinin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	60,00	7,70
810-118	WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60) Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgülü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	60,00	7,70
810-119	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta odaları kapısı üstünde kullanılan 12V veya 24V DC gerilimle çalışan kırmızı yeşil renkte, ışığı dağıtma özelliği yüksek yarı saydam flexiglas kapaklı lambanın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	68,50	8,80
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, vızılıtı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klamens, her nevi		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	5,35	3,30
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm ² iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS EN 60708) 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.	20,50	13,50
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. 727-000a göre ödeme yapılır	16,50	13,50
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip: Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçme dikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000a 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 EN 60708) 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.727-000a göre ödeme yapılır.	15,00	13,50
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). TS EN 60730-2-12 standardına uygun kapı otomatığının temini yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	22,50	5,50
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	18,50	5,50
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. TELEFON TESİSATI:	31,50	6,60
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 (TS EN 60708) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	20,50	12,50
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 EN 60708) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 818-000dan ödeme yapılır.	9,65	6,60
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.818-000dan ödeme yapılır	26,00	14,50
818-000	ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,70	0,80
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,80	0,80
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	2,05	1,25
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	2,80	1,35
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,60	1,55
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	4,70	1,55
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	5,80	1,65
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	8,30	1,80
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	13,00	2,00
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,60	0,70
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,55	0,70
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,90	0,80
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,50	1,25
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,95	1,35
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,40	1,55
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,30	1,65
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,00	1,90
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	18,00	2,35
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	23,00	2,55
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,50	0,80
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,05	1,25
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,35
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,30	1,55
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	14,00	1,55
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	18,50	1,80
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	23,00	2,00
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,60	0,80
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11,00	1,25
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,00	1,35
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	23,00	1,55
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip tele fon kabloları ile 818-200de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,85	1,25
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11,50	1,35
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,00	1,55
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	22,00	1,65
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	36,50	1,90
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen 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	35,00	14,50
819-102	30 Çifte kadar.	58,00	18,00
819-103	50 Çifte kadar	77,00	26,50
819-104	100 Çifte kadar	131,00	42,00
819-105	150 Çifte kadar	173,00	58,50
819-106	200 Çifte kadar	210,00	73,00
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi) 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 819-100ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	50,50	14,50
819-202	30 Çifte kadar	61,00	18,00
819-203	50 Çifte kadar	86,00	25,50
819-204	100 Çifte kadar	158,00	40,00
819-205	150 Çifte kadar	229,00	56,50
819-206	200 Çifte kadar	287,00	69,50
819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi) Cam elyaf takviyeli polyeester 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 819-100ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	86,00	18,00
819-302	50 Çifte kadar	113,00	25,50
819-303	80 Çifte kadar	158,00	32,00
819-304	100 Çifte kadar	172,00	40,00
819-305	150 Çifte kadar	241,00	56,50
819-306	200 Çifte kadar	314,00	69,50
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.		
820-106	Servis tipi	10,70	
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	48,15	
822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	2,80	1,90

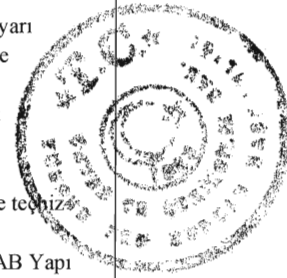
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	2,80	2,20
824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) (TS EN 60708) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	458,00	51,00
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	570,00	58,50
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	659,00	64,00
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	53,50	11,00
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	102,00	11,00
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	58,00	11,00
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	44,00	11,00
825-105	Sinyal saati	259,00	11,00
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 siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klamens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2,80	1,90
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	2,80	2,20
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi, 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte pifne veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	22,50	5,50
828-102	Harici tip paydos çanı.	30,00	5,50
829-000	YANGIN ALGILAMA, SÖNDÜRME VE YANGIN ALARM SİSTEMLERİ Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; "Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır."		
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). (880-200den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,80 mm. çapında yangın kabloları (VDE 0815) ile siva altı ve siva 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.	9,90	3,30
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 EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk	27,50	3,30

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İşaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
831-101	Etanj yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	67,50	4,00
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Dedektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasin sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	67,50	4,40
832-103	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Dedektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilecektir. Dedektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasin sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	96,00	4,40
832-106	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücrelerine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasin sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	117,00	4,00
832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstergeyi (ışık	11,00	4,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	(led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
832-109	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olacaktır. Dedektör 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. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-7, TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	221,00	15,00
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 sinyal ayarı yapılabilir. Işın dedektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniği ile üretilmiş olacaktır. Alıcı ve verici cihazların içerisinde bulunan mercekler % 100 camdan üretilmiş olacaktır. Alıcı cihazdaki elektronik algılama elemanı dış ortamdaki manyetik girişimlerden etkilenmemek için metal muhafaza içine alınmalıdır. Detektörün dumanı algılama hassasiyeti, % 25, % 50 ve % 70 seviyelerine ayarlanabilir. Işın tipi duman dedektörleri bir çift kablo (algılama hattı) üzerinden beslenmeli, hiçbir şekilde harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır. Işın tipi duman dedektörünün çalışma durumunu gösteren göstergeler dedektörün 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 yapılabilir, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman dedektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve	4.850,00	129,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsteki ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. İşin tipi duman dedektörü BS 5839-5 veya TS EN 54-12 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
832-112	Konvansiyonel optik duman dedektörlü, havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Cihaz içerisine entegre edilmiş, konvansiyonel optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılaması yapabilen, havalandırma kanalından TS EN-54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip, optik duman dedektörüne uygun değerde hava akışı sağlayarak örnekleme yapabilen, uygun hava akış hızını elde edecek tasarıma sahip olan, IP 54 koruma sınıflı ve ABS gövdeye, içerisindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği seffaf kapağa sahip, örnek alma borusu alüminyum malzemeden imal edilen cihazın temini, işyerine nakli, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.	982,00	74,00
833-000	Konvansiyonel Tip Yangın İhbar 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 dedektörleri, 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 dedektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santral kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4TS standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	468,00	35,00
833-102	10 devreye kadar (dahil)	541,00	39,00
833-103	15 devreye kadar (dahil)	629,00	46,00
833-104	20 devreye kadar (dahil)	728,00	49,00
833-105	25 devreye kadar (dahil)	873,00	59,00
833-106	30 devreye kadar (dahil)	905,00	71,00
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip: Konvansiyonel tip yangın ihbar santralının modüler yapısı içerisinde, tekrarlayıcı yangın ihbar santrali ile network çalışmasını sağlayan, Network yapısında çalışan, yangın ihbar santralına monte edilen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem sahip olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	489,00	39,00
833-202	10 devreye kadar (dahil)	593,00	49,00
833-203	15 devreye kadar (dahil)	853,00	59,00
833-204	20 devreye kadar (dahil)	915,00	71,00
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.040,00	79,00
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.190,00	87,00
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.590,00	98,00
833-208	50 devreye kadar (dahil)	1.880,00	108,00
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.390,00	120,00
833-210	70 devreye kadar (dahil)	2.770,00	129,00
833-220	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Konvansiyonel tip yangın ihbar santralının modüler yapısı içerisinde, tekrarlayıcı yangın ihbar santrali ile network çalışmasını sağlayan, Network yapısında çalışan, yangın ihbar santralına monte edilen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem sahip olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.	417,00	26,00
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 donatılmalıdır. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip 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)	439,00	32,00
833-232	10 devreye kadar (dahil)	548,00	39,00
833-233	15 devreye kadar (dahil)	768,00	45,00
833-234	20 devreye kadar (dahil)	822,00	52,00

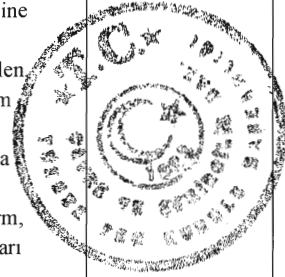


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-235	25 devreye kadar (dahil)	987,00	58,00
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.100,00	65,00
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.430,00	77,00
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.650,00	90,00
833-239	60 devreye kadar (dahil)	1.870,00	103,00
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.090,00	116,00
833-250	<p>Konvansiyonel yangın söndürme santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Konvansiyonel yangın söndürme santrali konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın algılama ve söndürme bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın algılama bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santrali üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın söndürme santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başlatıldığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasılabi söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. 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 EN 54-4, TS EN 12094-1 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi</p>		
833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	2.280,00	449,00
833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	2.560,00	505,00
833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	3.010,00	673,00
833-260	<p>Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi başlatma butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları</p>	53,00	11,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-265	Söndürmeyi bekletme butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi bekletme butonları, üzerilerindeki mantar butona basılarak aktive edilmelidir. Mantar buton kitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevirerek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	53,00	11,00
833-270	Konvansiyonel gaz alarm santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Cihaz kapalı otoparklarda; patlayıcı ve zehirleyici gazların algılanması ve algılanan gazları tahliye etmek suretiyle sisteme kumanda edebilen Konvansiyonel gaz alarm santrali, 2 alarm seviyesine sahip karbon monoksit ve kombine LPG/ karbon monoksit dedektörleri ile sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Santral 2 seviyeli gaz algılama teknolojisine ve uygun gaz alarm bölgesine sahip olacaktır. Santrale ait gaz alarm bölge led'leri; 1. seviye gaz alarmı durumunda kesikli, 2. seviye alarm durumunda sürekli yanacaktır. Santral, merkezi hata, 1. ve 2. seviye gaz alarm röle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı röle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için 1. ve 2. seviye olmak üzere gerekli röle çıkışı ile gaz tahliye otomasyonuna dahil edilecektir. Üzerinde bulunan ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirilebilecektir. Türkçe menü yardımı ile gerekli ayarlar ve yapılandırma yapılabilecektir. Bu menü sayesinde; gaz alarmının kilitlemeli veya kilitlemesiz seçimi, bölgelere giriş gecikmesi verilmesi, sirenlere çıkış gecikmesi verilmesi, bölgelerin test edilebilmesi, hata rölesinin, alarm bölgelerinin ve dahili sirenin devre dışı bırakılabilmesi gibi fonksiyonları yerine getirebilecek ve santral üzerinden bu durumlar izlenebilecek, erişim seviyesi şifresine sahip olacaktır. Konvansiyonel gaz alarm 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 tutacaktır. Konvansiyonel gaz alarm santrali sahip olduğu uzaktan kontrol girişleri sayesinde; alarm durumuna geçirilebilecek, alarm durumu iptal edilebilecek ve sistem sıfırlanabilecektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda gaz alarm sistemi fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilecektir. TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralın temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
833-271	4 devreye kadar	1.680,00	210,00
833-272	8 devreye kadar	2.040,00	252,00
833-275	Elektrokimyasal karbonmonoksit gaz dedektörü ve montajı, (Ölçü:Ad.; İhzarat: %60) Müstakil veya konvansiyonel gaz alarm santralına bağlanmak suretiyle		



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	çalışabilen, elektrokimyasal algılama sensörlü, en az 2 seviyeli alarm eşik değerine sahip olan, ortamdaki gaz seviyesi 50 ppm'e (milyondaki partikül sayısı) ulaştığında 1. seviye, 200 ppm'e ulaştığında 2. seviye alarm durumuna ve ortamdaki gaz seviyesi 50 ppm'in altına düştüğünde otomatik olarak normal duruma geçebilen, besleme gerilimi 220 V. AC veya 24 V.DC olan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem ve CE belgelerine sahip dedektörün temini, iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Cihazın 24 V. DC olarak kullanılması halinde, 833-585 birim fiyat numaralı anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve ödeme ilgili pozdan ayrıca ödenecektir.		
833-276	24 V. DC gerilim beslemeli 2 alarm seviyesi çıkışlı	291,00	52,00
833-277	220 V. AC gerilim beslemeli 2 alarm seviyesi çıkışlı	333,00	60,00
833-280	Elektrokimyasal kombine LPG ve karbonmonoksit gaz dedektörü ve montajı, (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Müstakil veya konvansiyonel gaz alarm santralına bağlanmak suretiyle çalışabilen, karbon monoksit gazı için elektrokimyasal, LPG için pelistörlü algılama sensörlü, 2 seviyeli alarm eşik değerine sahip, ortamdaki karbon monoksit gaz seviyesi 100 ppm'e (milyondaki partikül sayısı) ulaştığında 1. seviye, % 20 LEL (patlama alt sınırı) seviyesinde LPG gazı algılanması durumunda 2. seviye alarm durumuna geçen, ortamdaki karbon monoksit gaz seviyesi 100 ppm'in altına veya LPG gaz seviyesi % 20 LEL seviyesi altına düştüğünde otomatik olarak normal duruma geçebilen, besleme gerilimi 220 V. AC veya 24 V. DC olan, CE ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Cihazın 24 V. DC olarak kullanılması halinde, 833-585 birim fiyat numaralı anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve ödeme ilgili pozdan ayrıca ödenecektir.		
833-281	24 V. DC gerilim beslemeli 2 alarm seviyesi çıkışlı.	468,00	52,00
833-282	220 V. AC gerilim beslemeli 2 alarm seviyesi çıkışlı.	481,00	60,00
833-300	Akıllı Analog adresli yangın alarm santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Akıllı analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olan, modüler yapılı, mikroişlemcili, projesine göre kapasitesi 16 çevrime kadar olabilen (panel kasası ihtiyaca göre belirlenecek), her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilen büyük dağıtılmış sistemlerde en az 64 adet akıllı analog adresli yangın alarm santralı network sistemi ile birbirine bağlanabilen, diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülüne sahip olan, tüm akıllı adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilen, sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilen, Sisteme dedektör veya buton ilavesi yapılabilen ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olan, santral yazılımı Türkçe ve İngilizce olabilecek, santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. 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 bulunan, uzaktan erişim için en az 3 farklı yöntem kullanılabilen, kablo bağlantısı ile kullanılacaksa RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülü, mobil iletişim protokolü olan GPRS alt yapısını		

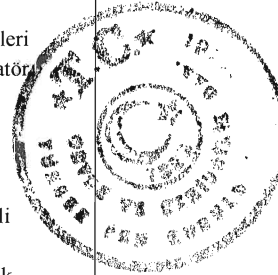


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için GPRS haberleşme modülü ile kullanılabilen, GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, santral tarafından hafızada tutulan "tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs." den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilen, gerektiğinde birbirini yedekler şekilde bir arada da kullanılabilen, gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilen, çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olan, alarm/ anons kontrol modülüne bağlanarak binanın istenilen bölgesine mevcut anons sistemi üzerinden anons modülü ile canlı anons yapılabilen, Ayrıca alarm/ anons kontrol modülü kullanılarak, mevcut anons sisteminin sesli tahliye kayıtları otomatik olarak devreye sokulabilecek ve kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; DVR cihazına programlanabilir alarm role çıkışı verecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecektir. güvenlik merkezi, diğer yangın alarm santralleri ve saha telefonları arasında haberleşme yapılabilmesi için, yangın telefonu kontrol modülüne bağlanarak çalışan, santral üzerinde bulunan yangın telefon modülleri kullanılacak ve tamamı aynı anda konferans görüşme yapılabilecektir. Santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde "Servis Gerekliyor" uyarısı verecek, Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilecek, tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilecek, en az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilecek, genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 300 karakterli aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunan, mini tip termal printer takılabilen, yangın lambalarının yanlarında hangi alarm bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunan, Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatör ile teçhiz edilen, santral üzerindeki, termal printer, telefon ve anons modülleri ile birlikte TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. santralin temini, işyerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: 1- Tanımda kullanılan tüm modüller BFT'de yer alan ilgili pozlara uygun olacak ve ödemelerde aynı pozlardan yapılacaktır. 2- Yangın Alarm santrali bünyesinde entegre olarak modüller mevcut ise, ayrıca BFT'deki ilgili pozlardan ödeme yapılmayacaktır.</p>		
833-301	1 çevrimli, 12 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm santrali 127 adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli.	7.140,00	460,00
833-302	2 çevrimli, 24 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm santrali 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli.	7.570,00	460,00
833-303	4 çevrimli, 48 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm santrali 508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	9.430,00	500,00
833-304	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 64 adede kadar akıllı analog adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	1.700,00	59,00
833-305	Termal mini printer	1.210,00	41,00
833-306	3 çevrimli, 48 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm santrali 381 adres	8.600,00	565,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.		
833-307	5 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 635 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	10.830,00	595,00
833-308	6 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 762 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	13.540,00	625,00
833-309	7 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 889 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	14.960,00	675,00
833-310	8 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1016 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	16.320,00	720,00
833-311	9 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1143 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	19.030,00	780,00
833-312	10 çevrimli, 48 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1270 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli.	20.390,00	830,00
833-313	11 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1397 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	21.750,00	900,00
833-314	12 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1524 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	23.110,00	920,00
833-315	13 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1651 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	24.470,00	980,00
833-316	14 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1778 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	25.830,00	1.020,00
833-317	15 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 1905 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	27.190,00	1.050,00
833-318	16 çevrimli, 64 bölgesi akıllı analog adresli yangın alarm santralı 2032 adres kapasiteli, 64 yangın bölgesi göstergeli.	28.550,00	1.200,00
833-350	Akıllı analog adresli yangın alarm mimik paneli. (Ölçü: Ad; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm mimik paneli; yangın alarm sistemine ait verileri saha içerisinde görsel olarak detaylı izleme olanağı sağlayacak ve 833-300 birim fiyat numaralı akıllı analog adresli yangın alarm santralına ait tüm gereksinimleri ve teknik özelliklerini kapsayacaktır. Mimik panel, yangın alarm santralının modüler yapısı içerisinde sahip olduğu ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirme yapılabilecektir. İzleme ve kontrol işlemine ait tüm yönergeler 833-450 birim fiyat numaralı akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımına ait tüm gereksinimleri ve teknik özellikleri mimik panel çatısı altında toplayacak ve yerine getirecektir. Mimik panel ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm mimik paneli temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	24.610,00	261,00
833-360	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı RS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm santralının kablo bağlantısı ile uzaktan erişimi için kullanılacaktır. RS-232 haberleşme protokolünü RS-485 veya RS-422 formatına çevirecek ve kablo üzerinden veri haberleşme mesafesini 1.200 metreye kadar çıkaracaktır. RS haberleşme modülü; 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının ödemesi ilgili pozdan ayrıca yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.190,00	119,00
833-361	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı TCP/IP haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm santralının LAN, WAN ve internet	2.580,00	126,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülü; 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının ödemesi ilgili pozdan ayrıca yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-362	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı GPRS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm santralının mobil iletişim protokolü olan GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, santral tarafından hafızada tutulan "tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs."den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına kısa mesaj (SMS) ile gönderilebilecektir. GPRS haberleşme modülü; 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının ödemesi ilgili pozdan ayrıca yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	3.250,00	119,00
833-363	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı MODBUS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) Modbus haberleşme modülü; yangın alarm sisteminin, tesiste bulunan diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi için kullanılacak ve modbus protokolünü kullanan PLC sistemler ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Modbus haberleşme modülü, bellek haritasındaki yazmaç adreslerine karşılık gelen bilgileri yangın alarm sisteminden alıp PLC otomasyonu için kullanılmasına olanak tanıyacaktır. Modbus haberleşme modülü; sistemle ilgili yangın, ön-alarm, hata, test ve devre dışı olaylarını gösterebilecektir. Sistemde oluşan herhangi bir olay cihaz adresine kadar detaylandırılacaktır. Modbus modül ayarları hem donanımsal olarak kart üzerinden hem de modbus master tarafından yazılımsal olarak yapılabilecek, ayar olarak modbus RTU/ASCII modları desteklenecek ve modbus protokolüyle RS 232/485 üzerinden haberleşecektir. Modbus modülünde bellek koruması olacaktır. Bellekteki kullanım dışı bölgeler hem yazılmaya, hem de okunmaya karşı korunmalı olacaktır. En az 100 ms modbus sorgu süresi olacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	3.250,00	119,00
833-364	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı BACnet haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) BACnet protokolünü kullanan sistemler ile entegre çalışan, MS/TP katmanlı BACnet sistemler ile doğrudan, Ethernet katmanlı BACnet sistemler ile router aracılığıyla çalışan, yangın, ön-alarm, hata ve devre dışı olaylarını gösteren, BACnet haberleşme modülü ayarları donanımsal olarak kart üzerinden yapan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip BACnet haberleşme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.	3.250,00	119,00
833-370	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı anons modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm santralının modüler yapısı içerisinde, yetkili kişilerin bina dâhilinde canlı anons yapabilmesi için kullanılacaktır. Modülün bir parçası olan el mikrofونunun mandalına basılmasıyla aktive olacaktır. 833-300 birim fiyat numaralı santral üzerine monte edilecek anons modülü ile, 833-390 birim fiyat numaralı alarm/ anons kontrol modülüne	2.490,00	126,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bağlanarak binanın istenilen bölgesine anons yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-371	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı yangın telefon modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)" Akıllı analog adresli yangın alarm santralının modüler yapısı içerisinde, yetkili kişilerin güvenlik merkezi, yangın alarm santralları ve saha telefonları arasında haberleşme yapılabilmesi için kullanılacaktır. Modülün bir parçası olan telefon ahizesinin yerinden kaldırılması ile aktive olacak ve yangın alarm santralının ekranından gelen uyarı telefonun adresi ve bulunduğu mahal bilgisi izlenebilecektir. Güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacak ve ilgili numarayı otomatik arayacaktır. 833-300 birim fiyat numaralı santral üzerine monte edilecek yangın telefon modülü, 833-380 birim fiyat numaralı yangın telefonu kontrol modülüne bağlanarak kullanılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	2.600,00	119,00
833-380	Analog adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi kapsamında; yangın alarm santralları, güvenlik merkezi ve sahada stratejik noktalarda bulunan yangın saha telefonları ile haberleşmeyi sağlayacak, birim fiyat numarasında belirtilen kapasitedeki bir kontrol modülü kullanılacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm santralının üzerindeki yangın telefon modülü veya yangın saha telefonları güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol modülü, yangın telefonlarının ilgili numarayı otomatik arayabilmeleri için gerekli teknik alt yapıya sahip olacaktır. Güvenlik merkezindeki operatörün gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlayacak ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilmeleri sağlanacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol modülü, sistem de kullanılan tüm yangın telefonlarının aynı anda konferans görüşme yapılabilmesi için gerekli teknik donanıma sahip olacaktır. Konferans görüşme için operatörün herhangi bir etkisi olmayacak, bu işlem kontrol modülü tarafından otomatik olarak yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-381	12 yangın telefonu kapasiteli	8.180,00	270,00
833-382	16 yangın telefonu kapasiteli	10.260,00	310,00
833-383	32 yangın telefonu kapasiteli	13.970,00	360,00
833-384	48 yangın telefonu kapasiteli	17.590,00	405,00
833-385	64 yangın telefonu kapasiteli	19.500,00	440,00
833-386	Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu, yetkili kişilerin güvenlik merkezi, yangın alarm santralları ve diğer saha telefonları arasında haberleşme yapılabilmesi için kullanılacaktır. Modülün bir parçası olan telefon ahizesinin yerinden kaldırılması ile aktive olacaktır. Güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacak ve ilgili numarayı otomatik arayacaktır. 833-380 birim fiyat numaralı yangın telefonu kontrol modülüne bağlanarak kullanılacaktır. Saha telefonu kırmızı renkli korozyona dayanıklı ve kilitle metal kutu içerisinde olacaktır. Kutu önyüzündeki cam sayesinde içerisinde bulunan telefon ahizesi rahatlıkla	1.950,00	370,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	görülebilecektir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip yangın saha telefonunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-390	<p>Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi alarm/anons kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi kapsamında; sistemin kurulacağı binadaki mevcut anons ve kapalı devre televizyon (CCTV) sistemine, ses ve sinyal taşımak için kullanılacaktır. Yangın alarm santralında bulunan anons modülünden gelecek ses, alarm/ anons kontrol modülü tarafından değerlendirilecek ve binanın mevcut anons sistemine santral üzerinden seçilen bölge bazında aktarılacaktır. Alarm/ anons kontrol modülünün sahip olacağı programlanabilir role çıkışları sayesinde, mevcut anons sistemine yapılmış olan yönlendirme amaçlı ses kayıtlarının yangın durumunda otomatik olarak devreye girmesi sağlanacaktır. Alarm/ anons kontrol modülü, CCTV, kartlı geçiş, hırsız alarm sistemleriyle entegrasyonu kapsamında; DYP cihazına programlanabilir alarm role çıkışı verecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecektir. Alarm / Anons kontrol modülü rack kabin içinde modüler yapıda olacaktır. Kontrol modülü; 4'lü ses kartlarından ve 8'li röle çıkış kartlarından oluşacak ve toplamda 64 bölge kadar çıkabilecek yapıya sahip olacaktır. Bu çıkışlar gerektiğinde yangın alarm santrali tarafından programlanabilir olacaktır. Kabin üzerinde sistem devrede ve hata ledi, ayrıca ses ve role genişleme kartları üzerinde; enerji, haberleşme ve her bir çıkış için aktif / pasif durum ledleri olacaktır. Böylece alarm/ anons kontrol modülü kabini üzerinden detaylı bilgi alınacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	10.870,00	140,00
833-395	<p>Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</p> <p>Yangın ve hata bilgisini akıllı analog adresli yangın alarm sistemine bildiren, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi haberleşme hatası, sensör ve kablo arızası, algılama sistemi modbus veya BACnet haberleşme hatası, ölçme noktası devre dışı, ROM ve EEPROM arızasını bildiren, ayrı röle çıkışlı, en az 0,10 C hassasiyetindeki sıcaklık değerlerini akıllı analog adresli santral menüsünden ölçen, sensörleri bir araya getirilerek bölgeler oluşturulabilen, farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, sensörleri tarama ve bilgi alma süresi programlanabilen, farksal alarm eşik seviyeleri için referans değeri belirlenebilecek ve referans değerini kaç ölçüm sonunda alacağı da programlanabilen, koruma şifresine sahip, harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi, TS EN54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan dedektör, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	12.420,00	2.970,00
833-397	<p>Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü (Ölçü: Metre ; İhzarat: % 60)</p> <p>Halogen free bir kablo içinde belli aralıklarla yerleştirilmiş mikroışlemcili sensörler, çevresel etkilerden etkilenmeyecek şekilde olan, projesinde belirtilen aralıklarla ve istenen çalışma koşullarında en az 0,10 C hassasiyetle ölçüm yapan, projesine göre daha fazla sensör kablosu bağlanması halinde 833-395 birim fiyat numaralı kontrol ünitesinin yanına takılacak dağıtma kutusu ile kablolar çoğaltılabilen, Kablo sonuna sonlandırıcı bir kutu veya koruyucu bir başlık bulunan, TS EN54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan dedektör,</p>	180,00	12,60

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-398	Akıllı analog adresli yangın alarm sistemi, kablo tipi harici sıcaklık sensörü (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60) Paslanmaz çelik kaplı yarı iletken harici sıcaklık sensörlü, sensör için farksal alarm eşik seviyesi, alarm eşik seviyesi, min eşik seviyesi gibi bilgiler 833-395 birim fiyat numaralı algılama sistemine, harici sensör modülü kullanılarak bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip, harici sıcaklık sensörü, sensör modülü ve bağlantı kutuları temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	433,00	18,40
833-400	Akıllı 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 yapılabilir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Alarm 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 süreyle yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	2.960,00	177,00
833-402	24 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	3.760,00	206,00
833-403	48 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	3.810,00	236,00
833-404	64 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.950,00	341,00
833-450	Akıllı Analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Yangın alarm sistemindeki yangın ve hata olaylarını, grafiksel izleme ve yangın alarm sistemine kontrol edebilme imkânı olan, PC yazılımı ve donanımını içeren, en az 64 adede kadar santral ve/veya tekrarlayıcı panellerden oluşan network yapısına sahip adresli yangın alarm sistemlerinin bilgisayar ortamından grafiksel izlenmesi BİS (Bina entegrasyonu yazılım sayesinde) yapılan kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; DVR cihazına yazılımsal olarak ulaşan, sisteme bağlı kameraları seçerek görüntüleri izleyebilen ve hareketli kameraları bu yazılım üzerinden kontrol edebilen, yazılımın Türkçe ve İngilizce dil seçeneği bulunan, program Windows ve diğer işletim sistemi altında çalışan, PC ve santral arasındaki bağlantı RS-232 haberleşme portundan gerçekleştiren aradaki kablo mesafesinin 10 metreyi geçmesi halinde RS-232 / RS-485 uzak mesafe arabirim kiti kullanılarak haberleşme sağlayan, en az 64 adet akıllı adresli yangın alarm santralinin bilgisayar ortamında tek bir program üzerinden grafiksel izlemesi ve kontrolünü yapılabilen, grafiksel izleme yazılımı ve donanımı ile internet üzerinden, LAN veya WAN aracılığıyla farklı bilgisayarlara, IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yangın durumunda otomatik veya manuel olarak tam ekran veya pop-up uyarı mesajı gönderen, bunun için kablosal bağlantı olmadan ilgili bilgisayara network üzerinden uyarı yazılımı		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>kurması yeterli olan, olay anında, santral tarafından hafızada tutulan "tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs." den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş mail adres veya adreslerine e-mail veya kullanılacak bir modül sayesinde önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına veya numaralarına kısa mesaj (SMS) ile gönderilebilen, yangın sisteminde oluşan tüm olaylar gönderilebileceği gibi sadece istenilen olayların seçilerek gönderilmesi sağlanabilen,e-maili veya kısa mesajı olay anında, günlük veya haftalık olarak raporlama şeklinde gönderebilen, sistem, network altında çalışan tüm yangın alarm santrallerine, Alarm, Reset, Alarm iptal komutlarının gönderen, santral/santrallerde oluşan tüm durumlar (yangın, hata vs..) grafik izleme programındaki mesajlar penceresinden izlenen, PC yazılımının içerisine yangın telefonu amaçlı software IP telefon entegrasyonu yapılabilen, PC'ye bağlı mikrofonlu kulaklık,modem ve yangın telefonu kontrol modülü donanımları kullanılarak iletişim sağlanabilen, güvenlik merkezindeki operatör software IP telefon ile gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlatabilen ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilen, ayrıca yangın izlemesi sırasında gözlenen acil bir durumda güvenlik merkezindeki IP telefon ile saha telefonları ve ya telefonlu yangın santralleri kolaylıkla arayabilen, mahallin mimarisi jpg, jpeg, bmp, ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahalın mimari projeleri wmf formatına dönüştürülerek yüklenen, yüklenen haritalarda kısa yollar ile gezilen, Grafiksel izleme yazılımı ve donanım sistemi olay kayıtlarını tutabilen, tutulan olay kayıtları tarih aralığına göre, yangın ve hata durumlarına göre filtrelenerek gösteren ve yazıcıdan yazdırılan, Windows işletim sisteminde kapatma tuşları olarak kullanılan tuşlar engellenerek programın işletim sistemiyle açılıp bir daha kapatılmaması sağlanan, en az 10 farklı kullanıcı tanımlanabilen, olay tipine göre farklı sesli uyarı veren, olay effectleri kullanıcı isteğine göre ayarlanan, grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımıGrafik izleme/yönetim yazılımı ve donanımı IPv4 ve IPv6 ile uyumlu, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip, sistemin temini her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-451	1 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	5.020,00	220,00
833-452	4 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	6.960,00	221,00
833-453	8 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	8.980,00	243,00
833-454	16 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	10.740,00	238,00
833-455	32 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	13.770,00	261,00
833-456	64 Santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	15.380,00	255,00
833-460	<p>Network üzerinden uyarı yazılımı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yangın durumunda otomatik veya manuel olarak mesaj gönderen, bunun için kablosal bağlantı olmadan ilgili bilgisayara network üzerinden uyarı yazılımı kurması yeterli olan Network üzerinden uyarı yazılımı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olan, sistemin temini, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-461	10 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	2.660,00	25,00
833-462	25 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	5.320,00	25,00
833-463	50 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	9.310,00	25,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-500	<p>Akıllı Analog adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Mikroişlemci kontrollü akıllı dedektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Dedektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör 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. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilir.Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	151,00	12,00
833-520	<p>Akıllı Analog adresli sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Bir yarı iletken sıcaklık algılayıcının ölçtüğü sıcaklık bir analog bilgi olarak kontrol paneline gönderilecektir. Detektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Dedektör ölçtüğü sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör 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. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilir. Mikroişlemci kontrollü akıllı dedektör, TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	151,00	12,00
833-530	<p>Akıllı Analog adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Mikroişlemci kontrollü akıllı dedektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Dedektör aynı zamanda sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Dedektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör 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. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzeme</p>	194,00	10,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-535	<p>Aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Hassas duman algılama yapılması gerekli olan mahallerde yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörü kullanılacaktır. Aktif hava örnekleme yangın algılama dedektörü, ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. En az 10 adet numune alma noktası ile 50 metre uzunluğunda algılama borusu kullanılabilir. Dedektör, mahaldeki havayı panele taşıyan boruda oluşabilecek tıkanma veya kırılmayı algılayacak yapıda olacaktır. Boru üzerindeki numune alma noktaları pnomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinecektir. Boru sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörü PVC kabin içerisinde; lazer tabanlı algılama hücresi, havayı emen aspiratör, filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücresine sahip paneller kesinlikle kullanılmayacaktır. Duman öl+çüm aralığı en az 0,7 ile 20 Obs/m olacak ve mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,004 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Dedektör alarm ve ön alarm özelliği olmak üzere en az 2 kademeli algılama yapacaktır. Ön alarm, alarm ve hat rölesine sahip olacaktır. Dedektöre opsiyonel olarak ilave edilecek haberleşme kartı ile RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecektir. En az IP 50 koruma sınıfına sahip olacaktır. Aktif hava örnekleme hassas duman dedektörü, 833-585 birim fiyat numaralı TS EN 54-4 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24 V. DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacak ve ödeme ilgili pozdan ayrıca ödenecektir. Aktif hava örnekleme hassas duman dedektörü, akıllı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. TS EN 54-20 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan aktif hava örnekleme hassas duman dedektörü ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	4.920,00	1.410,00
833-538	<p>Akıllı analog adresli optik duman dedektörlü havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>İçerisine entegre edilmiş akıllı analog adresli optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılanması için kullanılmalıdır. Havalandırma kanalından akıllı analog adresli optik duman dedektörüne optimum hava akışı sağlayarak örnekleme yapabilmeli ve güvenli bir algılama yapabilmek için 0,2 m/s'lik hava akış hızını elde edecek tasarıma sahip olmalıdır. IP 54 koruma sınıfı ve ABS gövdeye, içerisindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği seffaf kapağa sahip olmalıdır. Örnek alma borusu, paslanmayı önlemek için alüminyum malzemeden imal edilmelidir. TS EN 54-2 vstandardına, 305/2011/AB Yapı malzemesi Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan akıllı analog adresli optik duman dedektörlü havalandırma kanalından örnek alma cihazı temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.</p>	849,00	60,00
833-540	<p>Patlayıcı gaz dedektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve</p>	165,00	10,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak, Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V. AC veya 12/24 V. DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. TS EN 50194-1 standardına ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-545	Akıllı analog adresli patlayıcı gaz dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve gaz seviyesi % 20 LEL'e (patlama alt sınırı) ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Akıllı analog adresli patlayıcı gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör, akıllı analog adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve harici 24 V.DC veya 220V AC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 24V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). Akıllı analog adresli sistemin çevrim kablosuna herhangi bir modüle ihtiyaç duymadan direkt bağlanacaktır. TS EN 50194-1 standardına, 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-546	Akıllı analog adresli patlayıcı gaz dedektörü; 24 V. DC	232,00	38,00
833-547	Akıllı analog adresli patlayıcı gaz dedektörü; 220 V. AC.	247,00	55,00
833-550	Karbon monoksit gaz dedektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Karbon monoksit gazını algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet led ışığı olacak, sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V. AC, 12/24 V. DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir) TS EN 50291-2 standardına ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	240,00	10,00
833-552	Akıllı analog adresli karbonmonoksit gaz dedektörü; (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Karbonmonoksit gazını algılayacak ve ortamdaki gaz seviyesi 50 ppm'e (milyondaki partikül sayısı) ulaştığında 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Akıllı analog adresli karbonmonoksit gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör, akıllı analog adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve harici 24 V.DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç	295,00	12,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). Akıllı analog adresli sistemin çevrim kablosuna herhangi bir modüle ihtiyaç duymadan direkt bağlanacaktır. TS EN 50291-2 standardına ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-554	Akıllı analog adresli su kaçağı dedektörü (Ölçü: Ad; İhzarat% 60) Kablo ve algılama probundan oluşan akıllı adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapan ve çevrim hattına direkt bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip akıllı analog adresli su kaçağı dedektörün işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	119,00	11,00
833-555	Akıllı analog adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Akıllı analog adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan LED, butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek ve alarm durumunda sürekli yanıp sönecektir. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	128,00	10,00
833-557	Akıllı analog adresli hava şartlarına dayanıklı sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Akıllı analog adresli yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Buton, üzerindeki esnek plastik perdeye bastırılarak aktive edilecektir. Plastik perde yerinden çıktığında normalde plastiğe dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirecek ve plastik perde bir anahtar vasıtasıyla eski konuma getirilene kadar bu durumda kalacaktır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan led; butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek, elle aktive edilerek alarm durumuna geçirilmesinde ise sürekli yanacaktır. Buton hava şartlarına dayanıklı ve koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	269,00	21,00
833-558	Akıllı analog adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Akıllı analog adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Buton siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Buton, üzerindeki esnek plastik perdeye bastırılarak aktive edilecektir. Plastik perde yerinden çıktığında normalde plastiğe dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirecek ve plastik perde bir anahtar vasıtasıyla eski konuma getirilene kadar bu durumda kalacaktır. Yangın alarm butonu led'e sahip olacaktır. Butonun üzerindeki kırmızı renkli led, butonun santral tarafından çevrim hattı üzerinden sorgulanması veya elle aktive edilerek alarm durumuna geçmesi ile yanacaktır. Çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda, buton içerisindeki kısa devre izolatörü kendiliğinden aktif duruma geçecek ve buton üzerindeki sarı renkli led yanacaktır. Kısa devre durumu ortadan kaldırıldığında ise izolatör otomatik olarak devreden çıkacak ve sarı renkli led sönecektir. TS EN 54-11	191,00	21,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Kstandardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-560	Akıllı 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 tutulmalıdır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V.DC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	386,00	15,00
833-562	Akıllı analog adresli 8'li (sekizli) sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet çıkışa sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül ile birlikte montaj kutusu 24 V. DC besleme ünitesi sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 24V.DC. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	1.220,00	21,00
833-565	Akıllı 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. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	380,00	15,00
833-566	Akıllı analog adresli 8'li (sekizli) bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.;	1.300,00	21,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel yangın bölgelerinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet konvansiyonel bölge girişine sahip olmalıdır. Bölge denetim modülünün her bir girişinin aktivasyonu ile herhangi bir çıkış cihazı aktive edilebilmelidir. Konvansiyonel bölge devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül ile birlikte montaj kutusu 24 V. DC besleme ünitesi şarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-567	<p>Akıllı analog adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak öz güvenli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızılotesi gaz, alev sızdırmaz alev dedektörü, öz güvenli duman ve sıcaklık dedektörleri veya öz güvenli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V. DC besleme ünitesi, şarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 24 V. DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	595,00	65,00
833-570	<p>Akıllı 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. Mikroişlemci kontrollü akıllı modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	346,00	15,00
833-572	<p>Akıllı analog adresli 8'li (sekizli) 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. mikroişlemci kontrollü akıllı modül aynı özelliğe sahip 8 adet çıkışa sahip olmalıdır. Röle modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının</p>	1.080,00	21,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Gerilimsiz tek kutuplu kontaktları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24V.DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-573	Akıllı analog adresli yüksek akıma dayanabilen 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. Röle modülü giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 250 V. AC 8 A. gücüne sahip kontaktları ile yüksek akım gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Gerilimsiz tek kutuplu kontaktları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24V. DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	485,00	21,00
833-575	Akıllı 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 kontaktları izleyebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü akıllı modül, 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. Modül harici bir 24 V. DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi".	364,00	15,00
833-577	Akıllı analog adresli 8'li (sekizli) 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. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet kantağa sahip olmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontaktları izleyebilmelidir. Kontak izleme modülünün her bir girişinin aktivasyonu ile herhangi bir çıkış cihazı aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V.DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.130,00	21,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-580	Akıllı Analog adresli kısa devre izalatör modülü; (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde dedektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölümüne ulaşmaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip üretici firma mamülü olacaktır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	165,00	15,00
833-581	Akıllı analog adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Mikroişlemci kontrollü akıllı siren minimum 75 db/mt ses şiddetine sahip olacaktır. Cihaz yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	301,00	13,00
833-582	Akıllı analog adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) Akıllı analog adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörlü sireni, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	165,00	21,00
833-585	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) (TS EN 54-4) Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Switch mode power supply), 24 V.DC gerilime ve birim fiyat numarasında belirtilen çıkış gücüne sahip olacaktır. Güç kaynağı ünitesi sahip olduğu mikro işlemci kontrolü tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, 24 V. sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır. TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip anahtarlamalı güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-586	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 A.	714,00	64,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-587	Anahtarlmalı güç kaynağı ünitesi; 10 A.	1.240,00	94,00
833-590	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP 21olan siren TS EN 54-3standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	100,00	15,00
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 IP 44 olmalıdır. Flaşörün TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	119,00	10,00
833-592	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 21 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	189,00	10,00
833-593	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	125,00	10,00
833-594	Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	247,00	10,00
833-595	Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı	73,50	10,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı 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 montaj kiti (Ölçü:Ad.;İhzarat:%60) Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya analog adresli yangın ihbar dedektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Dedektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.	20,00	10,00
833-597	Dedektör siva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60) Konvansiyonel veya akıllı analog adresli yangın algılama dedektörlerinin hava şartlarına dayanıklı ortamlarda veya siva üstü tesisat uygulamalarında kullanılacak, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiş ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip montaj kutusunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	23,00	12,00
833-598	Dahili tip elektronik yangın ihbar zili (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60) Dahili tip elektronik yangın ihbar zili, düşük akım tüketimine sahip olacaktır. Zilin mikro-motor ünitesi, elektromanyetik alanların ve radyo frekanslarının etkilerini azaltacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Zilin koruma sınıfı en az IP 51 olmalıdır. TS EN 54 -3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip dahili tip elektronik yangın ihbar zilin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	91,50	20,00
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, 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 yapılabilir. Sisteme toplamda en fazla 200 metre algılama borusu kullanılabilir. Sistem, algılama borularına toplamda 100 adet algılama deliği açmaya müsaade edecek pinomatik yapıya sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki havayı panele taşıyan borulardan herhangi birinde oluşacak tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular; pinomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek, uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle	10.260,00	2.970,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, elektromanyetik girişimlerden etkilenmeyi önleyen metal kabin içerisinde; lazer algılama hücresi, havayı emen aspiratör, sürekli denetlenen filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Hava örneklemeli yangın algılama paneli; algılamayı lazer ışık kaynaklı algılama hücresinde yapacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücresine sahip paneller kesinlikle kullanılmayacaktır. Panel üzerinde en az 20 kademeli Bargraph (LED) duman seviye göstergesi bulunacaktır. Bargraph (LED) duman seviye göstergesinin her bir kademesi için hassasiyet aralığı en az 0.0019 Obs/m olacaktır. Tam gösterimde hassasiyeti en az 0,038 Obs/m olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Toz ile duman arasındaki farkları ayırt edebilecek ve yalancı alarm vermeyecektir. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,1 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli algılama ve alarm (1. alarm, 2. alarm, ön alarm ve çıkış) özelliğine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, görünmeyen duman partiküllerinin algılanması durumunda, ön alarm (pre alarm) vererek operatörü uyaracak ve ilgili mahallin kontrolüne imkan tanıyacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline programlama yapılabilmesi için RS-232 portu bulunacaktır ve RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecek ve en az 127 aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli network çalışabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli; -10 C, + 60 C çalışma sıcaklığına ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, şebekeden beslendiğinde sistemin sağlıklı çalışmasını temin edecek TS EN 54-4 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacaktır. Şebeke kesildiğinde aküler otomatik olarak devreye girecek ve sistemin en 20 dakika süre ile kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, akıllı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, TS EN 54-20 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı, yangın hassasiyet deneyleri yapılmış LPCB, Vds, FM, UL kalite belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-620	<p>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 kullanıma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan detektör hattı çıkışına ve normal detektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm dedektörü türüne bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Röle kontak gücü 250 VAC 8 A gücünde olmalıdır. Ayrıca genel düşük alarm, genel yüksek alarm ve hata çıkışları olmalıdır. Düşük alarm çıkışına gecikme verilebilmelidir. Röleler, arıza emniyetli tipte çalışabilmeli ve tüm bobinler aktif olarak görüntülenebilmelidir. Her gaz kanalı için gaz 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 santralı; 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 sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı, TS EN 50270 ve TS EN 61010-1 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>		
833-621	1 kanal	7.130,00	550,00
833-622	2 kanal	7.800,00	605,00
833-623	3 kanal	8.460,00	660,00
833-624	4 kanal	9.110,00	770,00
833-630	<p>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve çift sensör kullanılarak üretilmiş olmalıdır. Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik % 2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz 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) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. Bu değer MIL standardı 217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP 66 ve IP 67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü; TS EN 60079-0, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı TS EN 50270, RF yayma TS EN 61000-6-4 ve EEx d IIB+Hidrojen T6, UL ve Class I,Div 1,Groups B,C&D onayları bulunan Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT)uygun olarak üretilmiş, üreticinin performans beyanı sahip, CE uygunluk işaretiyle</p>	5.910,00	520,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	piyasa arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-635	<p>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)</p> <p>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki seviye de alarm ve hata bilgisi verebiliyor olmalıdır ayrıca 30 V. DC'de 2A veya 250 V. AC'de 5A alarm ve hata rölesi kontakına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP66 ve IP 67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına ve öz güvenli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına 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 TS standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	7.630,00	520,00
833-640	<p>Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Deprem sarsıntısında TS standardında belirtilen ivme değerlerindeki sismik hareketleri algılayıp kontrol sinyalleri üreterek binanın elektrik enerjisini, doğalgaz / lpg gibi yanıcı ve parlayıcı gazları yakan cihazların gaz besleme hatlarını otomatik olarak kesen, jeneratörleri devre dışı bırakarak elektrik kesintilerinde otomatik olarak devreye girmelerini engelleyen, asansörleri acil mod durumuna alarak deprem anında asansörleri en yakın kata getirerek durmasını ve kapılarını açık tutarak hızlı tahliye yapılmasını sağlayan, deprem sırasında çalışması tehlike yaratabilecek diğer elektrikli cihazları otomatik olarak devreden çıkaran, deprem sonrası oluşacak zararları asgariye indiren, mikroprosesör kontrollü, aşırı yük koruma röle çıkışları olan, enerji verildiğinde ve reset durumunda kendi kendini test edebilen, deprem dışı hafif sarsıntılardan etkilenmeyen, TS 12884 standardına uygun, CE uygunluk işaretli, iki eksende ivme izleyebilen sensörlü, deprem anında sesli ve ışıklı uyarı verebilen, en az 24 saatlik elektrik kesintisinde sistemi besleyebilecek şarj edilebilir bataryası ve şarj devresi bulunan, cihaz üzerinden çalışma ve arıza durumları izlenebilen (led/display/lcd ekran v.b gibi), binanın mevcut güvenlik sistemleri yada sensörleri ile koordineli çalışabilen cihazın temini, işyerine nakli, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. NOT: Gaz kesme için kullanılacak elektrikli selenoid valf ilgili pozlardan ayrıca ödenir.</p>	375,00	120,00
833-650	<p>Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1)</p> <p>En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8 w. floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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, TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	99,00	4,40
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	114,00	4,40
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	119,00	4,40
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	176,00	6,60
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	195,00	7,70
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	202,00	7,70
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilili, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8 w. 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, TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-661	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	123,00	4,40
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	138,00	5,50
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	145,00	5,50
833-665	Gömme tip sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.;İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 833-660 ile aynı		
833-666	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	158,00	15,50
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	179,00	18,00
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	241,00	23,50
833-670	Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad. İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) 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 yapılandırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzlü, TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	103,00	4,40
833-672	2 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	119,00	4,40
833-673	3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	125,00	5,50
833-674	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	138,00	5,50
833-675	2 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	152,00	5,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-676	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	159,00	6,60
833-680	Sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad.;İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	1 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	129,00	5,50
833-682	2 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	143,00	5,50
833-683	3 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	154,00	5,50
833-684	1 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	157,00	6,60
833-685	2 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	166,00	6,60
833-686	3 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,00	6,60
833-690	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) En az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8 w. 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 gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafi yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-691	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	213,00	21,00
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	234,00	23,50
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	246,00	24,50
833-695	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS ISO 3864-1) Armatürü sacdan özel profilli, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8 w. 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 serigrafi yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS 8710 EN 60598-2-22 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-696	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	241,00	23,50
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	259,00	25,50
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	267,00	26,50
833-699	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60) Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum da 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 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	61,00	3,30
833-699/2	20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	114,00	3,30
833-699/3	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	65,50	3,30
833-699/4	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	124,00	3,30
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	51,50	3,30
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	92,50	3,30
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	135,00	3,30
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	213,00	3,30
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	140,00	3,30
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	218,00	3,30
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.727-000a göre ödeme yapılır.	15,00	9,90
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrim neviden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	16,00	11,00
838-101	HOPARLÖR TESİSATI: Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	3,15	1,65
838-200	SALON SES SİSTEMLERİ: :(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60 Buradaki cihazlar ekte dökümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS EN 61672-1, TS 9712 HD 369.18 S1, TS EN 60268-3,TS 5989,TS 6024,TS 6331,TS EN 60268-7,TS 6505, TS 4376,TS 6506,TS 6509,TS EN 60268-4,TS 6537,TS 6538,TS 6539,TS EN 61305-3,TS 6665,TS 6909, TS 6910,TS 6024,TS EN 61938,TS 5989,TS 8063,TS 9712 HD 369.18 S1,TS EN 61672-1, CE İşaretlemesi Kararı (768/2008/EC) ve RS 422 Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmelik (2006/95/AT) olacaktır.		
838-210	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Ses yayını 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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yapılarak bulunacaktır.		
838-211	12 kanal Ses Mikseri	809,00	46,00
838-212	16 kanal Ses Mikseri	989,00	57,00
838-213	24 kanal Ses Mikseri	1.450,00	62,00
838-214	32 kanal Ses Mikseri	3.190,00	82,00
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 , çınlama, engelleme, gecikme zaman ayarlama özellikli (Akustik ölçüm mikrofon dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
838-221	1x31 Band Grafik Equalizer	260,00	31,00
838-222	2x15 Band Grafik Equalizer	308,00	36,00
838-223	2x31 Band Grafik Equalizer	449,00	57,00
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 mikrofon girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	474,00	62,00
839-100	Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, dua fon 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	8,20	2,40
839-102	Harici tip	9,80	2,40
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS 976 EN 60268-5 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	18,00	2,40
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	24,00	2,40
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	20,00	2,40
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	26,00	3,10
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	31,00	3,10
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	40,00	2,80
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	45,00	2,80
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	55,00	2,80
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	98,00	2,80
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, 1xRS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	386,00	36,00
840-120	MONİTÖR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 d? SPL sürekli, 128 d? tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak, CD Eliptik horn'a sahip, 90°x60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
840-121	10"-Monitör Hoparlör	793,00	77,00
840-122	12"-Monitör Hoparlör	937,00	93,00
840-123	15"-Monitör Hoparlör	1.090,00	103,00
840-130	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı , 100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekansı tepkisi 35-150 Hz arasında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-131	15"-Subwoofer Hoparlör	1.140,00	113,00
840-132	18"-Subwoofer Hoparlör	1.340,00	134,00
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 116 d? SPL sürekli olacak, 119 d? 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	943,00	93,00
840-142	15"-Range Hoparlör	1.090,00	108,00
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.	119,00	52,00
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 sacdan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box in her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	258,00	26,00
840-180	RACK KABİN:(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.	11,00	3,00
840-200	SAHNE IŞIK SİSTEMİ:		
840-210	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
840-211	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	1.210,00	119,00
840-212	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	2.800,00	258,00
840-220	SALON IŞIK, KONTROL 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	2.580,00	258,00
840-222	12 kanallı Digital Dimmer	3.090,00	258,00
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 enerjii kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, ırs 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, BARNDOOR:(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 200 lüks-2800 lüks veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-261	300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül	460,00	45,00
840-262	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	480,00	45,00
840-270	FRESNEL SPOT, BARNDOOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Fresnel spot tungstein lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak fresnel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250lüxs-1900lüxs arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış fresnel spot, barndoorün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-271	300/500w Fresnel Spot Barndoor, 500w ampül	410,00	45,00
840-272	650/1000w Fresnel Spot Barndoor,1000w ampül	480,00	45,00
840-280	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Spot 1000W lık tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampülün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	72,00	5,00
840-281	Par 56 Spot ve ampul	72,00	5,00
840-282	Par 64 Spot ve ampul	82,00	5,00
841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik	11,00	3,00

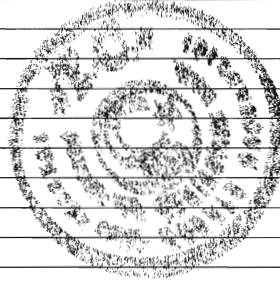
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
841-102	Kanal seçici (üçlü)	7,00	3,00
842-100	Mikrofon: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) TS 6509 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon.	69,00	3,00
842-102	Ayaklı mikrofon.	77,00	3,00
842-103	El mikrofonu.	64,00	3,00
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.	4,00	2,50
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	762,00	
843-112	Yaka tipi	762,00	
843-113	Baş tipi	824,00	
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.	180,00	21,00
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.	175,00	
843-140	DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın), 100-14000Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması süpercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de (0 dB =1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde, açık/kapalı anahtarı, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	144,00	
843-150	MİKROFON SEHPASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	46,00	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	237,00	5,70
844-102	40 W.lık	291,00	5,70
844-103	75 W.lık	318,00	5,70
844-104	100 W.lık	399,00	5,70
844-105	200 W.lık	842,00	5,90
844-106	300 W.lık	957,00	6,90

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
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.		
844-126	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	1.120,00	81,00
844-127	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	1.480,00	81,00
844-128	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	1.840,00	81,00
844-129	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.200,00	81,00
844-130	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.560,00	81,00
844-131	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.920,00	81,00
844-132	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.280,00	81,00
844-133	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.680,00	81,00
844-134	HİDROLİK SAHNE PLATFORMU (ASANSÖRÜ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Zemin katında dekorların veya oyuncuların orkestra çukurundan sahneye alınması için kullanılan sistemin, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (2006/42/AT) ne uygun CE Uygunluk İşareti iliştirilmiş ve TS EN 50347,TS EN 60034-1 , TS EN 50347, TS EN 60034-1 , Panoları TS EN 61439-1 , Şalterleri ve kontaktörleri TS 4915 EN 60669-1 standartlarına uygun, kaldırma kapasitesine uygun bar da olan, düşeyde 5 mt'ye kadar aşağı, yukarı hareket eden, mekanik ve elektrik projelerine uygun, üst şasesi ve makas sistemi ST 37 NPU profilden imal edilen, platform çukuruna yerleştirilen alt şasesi rulmanlı makaslarla birbirine akuple edilerek meydana gelen, ana gövde mafsallı tahrik silindiri ile hareket ettirilen; hareketi yağ tankına konulan paletli pompa ile bunu tahrik eden, trifaze elektrik motoru işletme basıncı kaldırma ve kapasitesine uygun bar da çalışan hidrolik emniyet valfi, hız ayar, kilit ve yön valfi, hidrolik hortum patlama valfi ve bağlantılarını sağlayan hidrolik çelik boru ve hortumları, rakorları, kelepçeleri bulunan piston ve mafsalları ST 52 milleri C 1050 üstü krom kaplı malzemeden yapılmış, çift rulmanlı makas hareket tekerleri C 1050, mil yuvaları DBR 14 bronz malzemeden, elektrik kumanda panosu, alt ve üst limit şalterleri, kuvvet sınırlayıcı(sıkıştırma kontağı), 4X2,5 TTR kablo ile bağlantısı yapılan ve topraklama tesisatlı platformun malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Makas kullanılmayan, direk tahrik edilmeyen sistemlerde montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.		
844-135	Kaldırma kapasitesi 5 tona kadar	23.880,00	2.630,00
844-136	Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar	28.620,00	3.680,00
844-137	Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar	35.240,00	4.730,00
844-138	Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar	43.500,00	5.250,00
844-139	Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar	53.390,00	5.780,00
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	268,00	31,00
844-142	250×190 Motorlu perde	391,00	36,00
844-143	300×225 Motorlu perde	515,00	41,00
844-144	350×265 Motorlu perde	540,00	46,00
844-145	400×300 Motorlu perde	667,00	52,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
844-146	450×340 Motorlu perde	742,00	62,00
844-147	500×375 Motorlu perde	927,00	72,00
844-148	600×450 Motorlu perde	1.090,00	103,00
844-149	700×575 Motorlu perde	1.320,00	134,00
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, 96 kHz/24 bit audio D/A konvertör, MPEG audio, lineer PCM 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	385,00	46,00
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	415,00	42,00
844-202	2×150W Power Amplifikatör	623,00	47,00
844-203	2×250W Power Amplifikatör	831,00	74,00
844-204	2×450W Power Amplifikatör	1.180,00	79,00
844-205	2×800W Power Amplifikatör	1.390,00	93,00
844-206	2×1150W Power Amplifikatör	1.770,00	112,00
845-100	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyel 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 ile ödeme yapılır.	18,50	13,50
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) TS 489 standardına uygun, 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. 4 Elemanlı Anten	24,00	13,50
845-105	10 Elemanlı Anten	36,50	13,50
845-106	14 Elemanlı Anten	43,00	13,50
845-107	17 Elemanlı Anten	49,50	13,50
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	217,00	38,50
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	228,00	38,50
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*)[2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) TS 9592 standardına uygun, Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	229,00	12,50
847-102	24 V. 10 A.e kadar	183,00	12,50
847-103	24 V. 5 A.e kadar	171,00	12,50
847-104	24 V. 2 A.e kadar	112,00	12,50
848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	175,00	15,50
848-102	10 Aboneli Merkez	214,00	15,50
848-103	15 Aboneli Merkez	278,00	15,50
848-104	20 Aboneli Merkez	349,00	15,50
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).	388,00	15,50
848-201	İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	14,00	2,00
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	2,50	2,00
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.	8,70	1,80
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2,40	1,00
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli ağırla 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.	3,55	1,00
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. 2 çifte kadar	1,60	0,55
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	1,70	0,55
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	1,70	0,55
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,80	0,55
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	2,20	0,55
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	3,00	0,55
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	4,00	0,55
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	5,90	0,55
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	11,50	0,55
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.	4,95	1,45
880-200	J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.		
880-201	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,20	0,55
880-202	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,35	0,55
880-203	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	1,60	0,55
880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,05	0,55
880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,20	0,55
880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,30	0,55
880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,65	0,55
880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,25	0,55
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,85	0,55
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,60	0,55
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,80	1,00
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,80	1,00
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,50	1,00
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,95	1,00
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	10,50	1,00
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	13,00	1,00
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	15,00	1,00
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	16,00	1,25
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	18,00	1,45
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm2	1,80	0,55
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm2	2,30	0,55
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm2	3,00	0,55
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm2	3,40	0,55
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm2	4,20	0,55
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm2	4,95	0,55
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm2	5,80	0,55
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm2	7,45	0,55
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm2	8,30	0,55
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm2	10,00	0,55
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm2	12,00	1,00
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm2	14,00	1,00
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm2	16,00	1,00
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm2	19,50	1,00
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm2	24,50	1,00
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm2	30,50	1,25
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm2	34,50	1,25
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm2	45,00	1,25
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm2	58,50	1,45
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	2,30	0,55
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	3,00	0,55
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,00	0,55
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	5,05	0,55
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	5,55	0,55
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	6,15	0,55
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	7,80	0,55
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	9,75	0,55

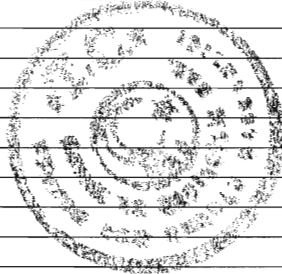


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	11,50	0,55
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	13,50	0,55
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	15,50	1,00
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	18,50	1,00
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	21,50	1,00
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	26,50	1,00
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	34,50	1,00
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	42,50	1,25
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	50,00	1,25
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	66,00	1,25
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	83,50	1,45
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	2,40	0,55
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	4,00	0,55
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	5,55	0,55
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	7,35	0,55
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	8,65	0,55
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	11,00	0,55
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	14,00	0,55
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	17,50	0,55
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	21,00	0,55
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	24,00	0,55
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	27,50	1,00
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	34,00	1,00
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	40,50	1,00
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	50,50	1,00
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	67,00	1,00
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	83,50	1,00
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	100,00	1,25
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	133,00	1,25
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	164,00	1,45
880-300	LIYCY, LIYCY2 veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : mt) (VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksibil yapı, 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. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.		
880-301	2x2x0.22 mm ²	1,45	0,55
880-302	2x3x0.22 mm ²	1,60	0,55
880-303	2x4x0.22 mm ²	1,70	0,55
880-304	2x5x0.22 mm ²	1,95	0,55
880-305	2x6x0.22 mm ²	2,05	0,55
880-306	2x7x0.22 mm ²	2,30	0,55
880-307	2x8x0.22 mm ²	2,40	0,90
880-308	2x10x0.22 mm ²	2,65	0,90
880-309	2x12x0.22 mm ²	3,00	0,90
880-310	2x15x0.22 mm ²	3,40	0,90
880-311	2x18x0.22 mm ²	3,60	0,90
880-312	2x20x0.22 mm ²	4,00	0,90

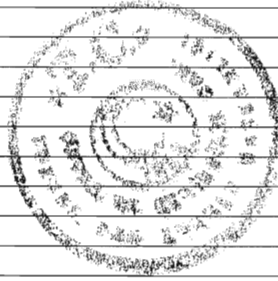
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-313	2x25x0.22 mm ²	4,80	0,55
880-314	2x2x0.34 mm ²	1,70	0,55
880-315	2x3x0.34 mm ²	1,80	0,55
880-316	2x4x0.34 mm ²	1,95	0,55
880-317	2x5x0.34 mm ²	2,40	0,55
880-318	2x6x0.34 mm ²	2,65	0,55
880-319	2x7x0.34 mm ²	2,65	0,55
880-320	2x8x0.34 mm ²	2,90	0,55
880-321	2x10x0.34 mm ²	3,25	0,90
880-322	2x12x0.34 mm ²	4,00	0,90
880-323	2x15x0.34 mm ²	4,35	0,90
880-324	2x2x0.50 mm ²	1,95	0,90
880-325	2x3x0.50 mm ²	2,05	0,55
880-326	2x4x0.50 mm ²	2,30	0,55
880-327	2x5x0.50 mm ²	2,40	0,55
880-328	2x6x0.50 mm ²	2,65	0,55
880-329	2x7x0.50 mm ²	3,00	0,55
880-330	2x8x0.50 mm ²	3,25	0,55
880-331	2x9x0.50 mm ²	3,50	0,55
880-332	2x10x0.50 mm ²	4,00	0,90
880-333	2x12x0.50 mm ²	4,35	0,90
880-334	2x2x0.75 mm ²	2,20	0,55
880-335	2x3x0.75 mm ²	2,40	0,55
880-336	2x4x0.75 mm ²	2,65	0,55
880-337	2x5x0.75 mm ²	2,90	0,55
880-338	2x6x0.75 mm ²	3,25	0,55
880-339	2x7x0.75 mm ²	3,50	0,55
880-340	2x8x0.75 mm ²	4,00	0,55
880-341	2x10x0.75 mm ²	4,20	0,90
880-342	2x12x0.75 mm ²	4,60	0,90
880-343	2x14x0.75 mm ²	5,20	0,90
880-344	2x16x0.75 mm ²	5,55	0,90
880-345	2x18x0.75 mm ²	6,15	0,90
880-346	2x20x0.75 mm ²	6,85	0,90
880-347	2x25x0.75 mm ²	7,45	0,90
880-348	2x2x1.00 mm ²	2,40	0,55
880-349	2x3x1.00 mm ²	2,65	0,55
880-350	2x4x1.00 mm ²	2,90	0,55
880-351	2x5x1.00 mm ²	3,25	0,55
880-352	2x6x1.00 mm ²	3,50	0,55
880-353	2x7x1.00 mm ²	4,00	0,55
880-354	2x8x1.00 mm ²	4,20	0,55
880-355	2x10x1.00 mm ²	4,60	0,90
880-356	2x12x1.00 mm ²	5,20	0,90
880-357	2x14x1.00 mm ²	5,55	0,90
880-358	2x16x1.00 mm ²	6,15	0,90
880-359	2x18x1.00 mm ²	6,85	0,90
880-360	2x20x1.00 mm ²	7,45	0,90
880-361	2x25x1.00 mm ²	8,05	0,90
880-362	2x2x1.50 mm ²	2,65	0,55
880-363	2x3x1.50 mm ²	3,00	0,55
880-364	2x4x1.50 mm ²	3,25	0,55
880-365	2x5x1.50 mm ²	3,60	0,55



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-366	2x6x1.50 mm ²	4,00	0,55
880-367	2x7x1.50 mm ²	4,35	0,55
880-368	2x8x1.50 mm ²	4,80	0,55
880-369	2x10x1.50 mm ²	5,20	0,90
880-370	2x12x1.50 mm ²	5,80	0,90
880-371	2x14x1.50 mm ²	6,40	0,90
880-372	2x16x1.50 mm ²	7,10	0,90
880-373	2x18x1.50 mm ²	7,70	0,90
880-374	2x20x1.50 mm ²	8,55	0,90
880-375	2x25x1.50 mm ²	9,40	0,90
880-376	2x2x2.50 mm ²	3,25	0,55
880-377	2x3x2.50 mm ²	3,50	0,55
880-378	2x4x2.50 mm ²	4,00	0,55
880-379	2x5x2.50 mm ²	4,35	0,55
880-380	2x6x2.50 mm ²	4,80	0,55
880-381	2x7x2.50 mm ²	5,20	0,55
880-382	2x8x2.50 mm ²	5,80	0,55
880-383	2x10x2.50 mm ²	6,40	0,55
880-384	2x12x2.50 mm ²	7,00	0,55
880-385	2x14x2.50 mm ²	7,60	0,55
880-386	2x16x2.50 mm ²	8,30	0,55
880-387	2x18x2.50 mm ²	9,25	0,55
880-388	2x20x2.50 mm ²	10,50	0,55
880-389	2x25x2.50 mm ²	11,50	0,55
880-390	LIYCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm ²	0,60	0,25
880-390/10	12X0.14 mm ²	2,05	0,25
880-390/11	14X0.14 mm ²	2,30	0,25
880-390/12	16X0.14 mm ²	2,40	0,25
880-390/13	18X0.14 mm ²	2,65	0,25
880-390/14	20X0.14 mm ²	3,00	0,25
880-390/15	25X0.14 mm ²	3,50	0,25
880-390/2	3X0.14 mm ²	1,00	0,25
880-390/3	4X0.14 mm ²	1,10	0,25
880-390/4	5X0.14 mm ²	1,10	0,25
880-390/5	6X0.14 mm ²	1,35	0,25
880-390/6	7X0.14 mm ²	1,45	0,25
880-390/7	8X0.14 mm ²	1,70	0,25
880-390/8	9X0.14 mm ²	1,80	0,25
880-390/9	10X0.14 mm ²	1,80	0,25
880-391/1	2X0.25 mm ²	0,75	0,25
880-391/10	14X0.25 mm ²	2,65	0,25
880-391/11	16X0.25 mm ²	3,00	0,25
880-391/12	18X0.25 mm ²	3,40	0,25
880-391/13	20X0.25 mm ²	3,85	0,25
880-391/14	25X0.25 mm ²	4,45	0,25
880-391/2	3X0.25 mm ²	1,00	0,25
880-391/3	4X0.25 mm ²	1,10	0,25
880-391/4	5X0.25 mm ²	1,45	0,25
880-391/5	6X0.25 mm ²	1,60	0,25
880-391/6	7X0.25 mm ²	1,70	0,25
880-391/7	8X0.25 mm ²	1,80	0,25
880-391/8	10X0.25 mm ²	2,20	0,25



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-391/9	12X0.25 mm2	2,40	0,25
880-392/1	2X0.34 mm2	1,10	0,35
880-392/10	14X0.34 mm2	3,40	0,35
880-392/11	16X0.34 mm2	3,85	0,35
880-392/12	18X0.34 mm2	4,20	0,35
880-392/13	20X0.34 mm2	4,60	0,35
880-392/14	25X0.34 mm2	5,55	0,35
880-392/2	3X0.34 mm2	1,10	0,35
880-392/3	4X0.34 mm2	1,45	0,35
880-392/4	5X0.34 mm2	1,70	0,35
880-392/5	6X0.34 mm2	1,80	0,35
880-392/6	7X0.34 mm2	1,95	0,35
880-392/7	8X0.34 mm2	2,30	0,35
880-392/8	10X0.34 mm2	2,65	0,35
880-392/9	12X0.34 mm2	3,00	0,35
880-393/1	2X0.50 mm2	1,10	0,35
880-393/2	3X0.50 mm2	1,10	0,35
880-393/3	4X0.50 mm2	1,45	0,35
880-393/4	5X0.50 mm2	1,80	0,35
880-393/5	6X0.50 mm2	1,95	0,35
880-393/6	7X0.50 mm2	2,20	0,35
880-393/7	8X0.50 mm2	2,40	0,35
880-393/8	9X0.50 mm2	2,65	0,35
880-393/9	10X0.50 mm2	2,90	0,35
880-393/10	12X0.50 mm2	3,25	0,35
880-393/11	14X0.50 mm2	3,85	0,35
880-393/12	16X0.50 mm2	4,35	0,35
880-393/13	18X0.50 mm2	4,60	0,35
880-393/14	20X0.50 mm2	5,20	0,35
880-393/15	25X0.50 mm2	6,15	0,35
880-394/1	2X0.75 mm2	1,10	0,35
880-394/2	3X0.75 mm2	1,60	0,35
880-394/3	4X0.75 mm2	1,80	0,35
880-394/4	5X0.75 mm2	2,05	0,35
880-394/5	6X0.75 mm2	2,40	0,35
880-394/6	7X0.75 mm2	2,65	0,35
880-394/7	8X0.75 mm2	3,00	0,35
880-394/8	9X0.75 mm2	3,25	0,35
880-394/9	10X0.75 mm2	3,50	0,35
880-394/10	12X0.75 mm2	4,20	0,35
880-394/11	14X0.75 mm2	4,95	0,35
880-394/12	16X0.75 mm2	5,55	0,35
880-394/13	18X0.75 mm2	6,00	0,35
880-394/14	20X0.75 mm2	6,50	0,35
880-394/15	25X0.75 mm2	8,55	0,35
880-395/1	2X1.0 mm2	1,45	0,45
880-395/2	3X1.0 mm2	1,80	0,45
880-395/3	4X1.0 mm2	1,95	0,45
880-395/4	5X1.0 mm2	2,40	0,45
880-395/5	6X1.0 mm2	2,90	0,45
880-395/6	7X1.0 mm2	3,25	0,45
880-395/7	8X1.0 mm2	3,60	0,45
880-395/8	9X1.0 mm2	4,00	0,45



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-395/9	10X1.0 mm2	4,35	0,45
880-395/10	12X1.0 mm2	5,05	0,45
880-395/11	14X1.0 mm2	5,80	0,45
880-395/12	16X1.0 mm2	6,85	0,45
880-395/13	18X1.0 mm2	7,45	0,45
880-395/14	20X1.0 mm2	8,30	0,45
880-395/15	25X1.0 mm2	11,00	0,45
880-396/1	2X1.5 mm2	1,70	0,45
880-396/2	3X1.5 mm2	2,05	0,45
880-396/3	4X1.5 mm2	2,65	0,45
880-396/4	5X1.5 mm2	3,00	0,45
880-396/5	6X1.5 mm2	3,60	0,45
880-396/6	7X1.5 mm2	4,00	0,45
880-396/7	8X1.5 mm2	4,60	0,45
880-396/8	9X1.5 mm2	5,05	0,45
880-396/9	10X1.5 mm2	5,65	0,45
880-396/10	12X1.5 mm2	6,85	0,45
880-396/11	14X1.5 mm2	7,70	0,45
880-396/12	16X1.5 mm2	9,00	0,45
880-396/13	18X1.5 mm2	9,75	0,45
880-396/14	20X1.5 mm2	11,00	0,45
880-396/15	25X1.5 mm2	14,00	0,45
880-397/1	2X2.5 mm2	2,30	0,45
880-397/2	3X2.5 mm2	3,00	0,45
880-397/3	4X2.5 mm2	3,60	0,45
880-397/4	5X2.5 mm2	4,45	0,45
880-397/5	6X2.5 mm2	5,30	0,45
880-397/6	7X2.5 mm2	5,80	0,45
880-397/7	8X2.5 mm2	7,00	0,45
880-397/8	9X2.5 mm2	7,70	0,45
880-397/9	10X2.5 mm2	8,65	0,45
880-397/10	12X2.5 mm2	10,50	0,45
880-397/11	14X2.5 mm2	12,00	0,45
880-397/12	16X2.5 mm2	13,50	0,45
880-397/13	18X2.5 mm2	15,00	0,45
880-397/14	20X2.5 mm2	16,50	0,45
880-397/15	25X2.5 mm2	21,50	0,45
880-400	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerinde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TS EN 50117-1 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyal kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir. Kablo Tipi Empedans (ohm)		
880-401	RG 6AU	75	0,90
880-402	RG 6 A/U-2	75	0,90
880-403	RG 11 A/U	75	0,90
880-404	RG 34 B/U	75	0,90
880-405	RG 59 B/U	75	0,90
880-406	RG 59/BU-2	75	0,90
880-407	RG 216 U	75	0,90

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-408	RF 75 -4-1	75	1,20	0,90
880-409	RF 75-4-2	75	1,45	0,90
880-410	RF 75-4-3	75	1,70	0,90
880-411	RF 75-7-1	75	1,95	0,90
880-412	RF 75-7-3	75	2,65	0,90
880-413	RF 75-7-8	75	2,05	0,90
880-414	RG 8A/U	50	2,30	0,90
880-415	RG 58 A/U	50	1,20	0,90
880-416	RG 58 C/U	50	1,35	0,90
880-417	RG 58-U	50	1,35	0,90
880-418	RG 174-U	50	1,20	0,90
880-419	RG 212 -U	50	3,50	0,90
880-420	RG 213-U	50	2,30	0,90
880-421	RG 214-U	50	5,20	0,90
880-422	CAIC 75-5	75	1,45	0,90
880-423	CAIC 75- 7	75	2,05	0,90
880-424	CAAC 75-7	75	2,40	0,90
880-425	CAUC 75-12	75	3,50	0,90
880-426	RG 59-U-4	75	1,35	0,90
880-427	RG 59-U-6	75	1,35	0,90
880-428	RG 6/U-4	75	1,35	0,90
880-429	RG 6/U-4P	75	1,45	0,90
880-430	RG 6/U-4A	75	1,95	0,90
880-431	RG 6/U-6	75	1,45	0,90
880-432	RG 6/U-6P	75	1,45	0,90
880-433	RG 6/U-6A	75	2,05	0,90
880-434	RG 11/U-4	75	1,95	0,90
880-435	RG 11/U-4P	75	1,95	0,90
880-436	RG 11/U-4A	75	2,40	0,90
880-437	RG 11/U-6	75	2,05	0,90
880-438	RG 11/U-6 A	75	2,65	0,90
880-439	RG 11/U-6P	75	2,05	0,90
880-440	HF 7537	75	1,20	0,90
880-441	HF 7544	75	1,35	0,90
880-442	HF 7546	75	1,35	0,90
880-443	HF 7548	75	1,35	0,90
880-444	0.6/3.7 ALG	75	1,35	0,90
880-445	0.7/4.4 ALG	75	1,35	0,90
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1,45	0,90
880-447	HF 7550	75	1,45	0,90
880-448	HF 7556	75	1,45	0,90
880-449	RG 62 A/U	93/105	1,35	0,90
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1,45	0,90
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	1,35	0,90
880-452	RG 71 B/U	93/105	1,80	0,90
880-500	Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS EN 60728-6 standardına uygun) 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	0,80

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-502	1/3 6,5	8,05	0,80
880-503	1/4 8,0	8,30	0,80
880-504	1/6 11,0	21,00	0,80
880-505	1/8 12,0	24,50	0,80
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	11,50	0,90
880-552	2/2 4,5 20	13,50	0,90
880-553	2/4 4,5 15,5	18,50	0,90
880-554	2/6 8,0 17,5	22,00	0,90
880-555	2/8 9,5 19,5	24,50	0,90
880-560	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)		
880-561	Utp Cat 5e 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 ,TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,00	0,55
880-562	Ftp Cat 5e 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 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 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standardlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,35	0,55
880-563	Utp Cat 6 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 ayrırcı 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 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,60	0,55
880-564	Ftp Cat 6 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	1,80	0,55

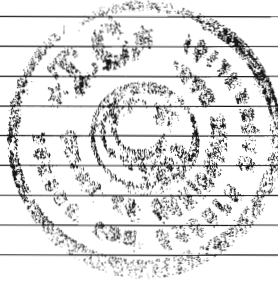
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayrırcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini 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 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun kabloun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-565	Utp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	9,40	0,55
880-566	Utp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	15,50	0,55
880-567	Utp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	8,05	0,55
880-568	Utp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	14,50	0,55
880-569	Ftp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü ,Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) ,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	10,50	0,55
880-570	Ftp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı	10,50	0,55

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-571	Ftp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı, Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	17,00	0,55
880-572	Ftp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	12,50	0,55
880-573	Utp Cat 6 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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	21,00	0,55
880-574	Utp Cat 6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü, İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	14,00	0,55
880-575	Utp Cat 6 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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı 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 .	22,50	0,55
880-576	Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	21,50	0,55
880-577	Utp Cat 5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-578	24 Portlu	99,50	29,50
880-579	48 Portlu	198,00	45,50
880-580	Ftp Cat 5e 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 iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-581	24 Portlu	170,00	26,00
880-582	48 Portlu	213,00	32,50
880-583	Utp Cat 6 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 iletişimde 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 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	268,00	41,50
880-585	48 Portlu	537,00	57,50
880-600	MULTİ MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat :%60) Multi mode fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletişim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ve geniş bantlı veri, ses ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62,5/125 Gigabit hızları desteklemek üzere 50/125µm multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırlı veya Dahili tip Polietilen kılıflı, Su yürütmesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgululu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde:3 dB/km, 1300 nmde: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	4,10	1,55
880-602	4 core MM Zırlı F/O Kablo	4,20	1,55
880-603	6 core MM Zırlı F/O Kablo	4,35	1,55
880-604	8 core MM Zırlı F/O Kablo	4,45	1,65

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-605	12 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,95	1,80
880-606	24 core MM Zırhlı F/O Kablo	6,15	2,20
880-607	2 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,00	1,55
880-608	4 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,10	1,55
880-609	6 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,20	1,55
880-610	8 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,35	1,55
880-611	12 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,60	1,65
880-612	24 core MM Dahili tip F/O Kablo	5,55	2,10
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 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip, su yürütmesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolguludur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,85	1,35
880-615	4 core SM Zırhlı F/O Kablo	3,85	1,55
880-616	6 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,00	1,55
880-617	8 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,10	1,55
880-618	12 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,20	1,55
880-619	24 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,45	1,55
880-620	2 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,50	1,35
880-621	4 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,60	1,55
880-622	6 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,75	1,55
880-623	8 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,85	1,55
880-624	12 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,00	1,55
880-625	24 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,20	1,55
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 konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3 dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	36,50	2,55
880-628	SM SC pigtail	50,50	3,55
880-629	SM FC pigtail	52,50	3,55
880-630	SM MTRJ pigtail	56,50	4,10
880-631	SM ST pigtail	37,50	2,55
880-632	MM LC pigtail	23,00	1,55
880-633	MM SC pigtail	23,50	1,55
880-634	MM FC pigtail	54,50	3,65
880-635	MM MTRJ pigtail	57,50	3,85
880-636	MM ST pigtail	36,00	2,55
880-637	PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3 dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-638	3MT SM PATCHCORDLAR		
880-639	SM LC-LC patchcord	51,50	3,55
880-640	SM LC-ST patchcord	43,00	2,90
880-641	SM LC-SC patchcord	43,00	2,90
880-642	SM LC-FC patchcord	47,00	3,20
880-643	SM ST-ST patchcord	23,00	1,55
880-644	SM ST-SC patchcord	27,00	1,80
880-645	SM ST-FC patchcord	33,00	2,20
880-646	SM SC-SC patchcord	28,50	1,90
880-647	SM SC-FC patchcord	36,00	2,45
880-648	SM FC-FC patchcord	39,50	2,65
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	44,50	3,00
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	44,50	3,00
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	44,50	3,00
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	44,50	3,00
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	44,50	3,00
880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
880-655	SM LC-LC patchcord	54,50	3,65
880-656	SM LC-ST patchcord	46,00	3,10
880-657	SM LC-SC patchcord	46,00	3,10
880-658	SM LC-FC patchcord	49,50	3,30
880-659	SM ST-ST patchcord	26,00	1,80
880-660	SM ST-SC patchcord	30,00	2,00
880-661	SM ST-FC patchcord	36,50	2,45
880-662	SM SC-SC patchcord	32,00	2,10
880-663	SM SC-FC patchcord	38,50	2,55
880-664	SM FC-FC patchcord	42,50	2,75
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	177,00	12,00
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	177,00	12,00
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	177,00	12,00
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	177,00	12,00
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	177,00	12,00
880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
880-671	MM LC-LC patchcord	63,50	4,30
880-672	MM LC-ST patchcord	47,00	3,10
880-673	MM LC-SC patchcord	48,50	3,30
880-674	MM LC-FC patchcord	52,50	3,55
880-675	MM ST-ST patchcord	18,00	1,25
880-676	MM ST-SC patchcord	20,00	1,45
880-677	MM ST-FC patchcord	45,00	3,00
880-678	MM SC-SC patchcord	22,00	1,55
880-679	MM SC-FC patchcord	46,00	3,10
880-680	MM FC-FC patchcord	48,00	3,20
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	44,50	3,00
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	44,50	3,00
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	44,50	3,00
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	44,50	3,00
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	44,50	3,00



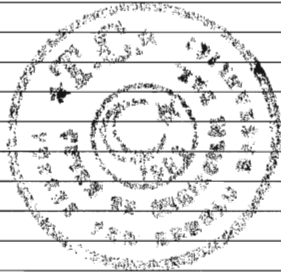
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
880-691	MM LC-LC patchcord	67,50	4,55
880-692	MM LC-ST patchcord	50,50	3,45
880-693	MM LC-SC patchcord	52,50	3,55
880-694	MM LC-FC patchcord	54,50	3,65
880-695	MM ST-ST patchcord	22,00	1,45
880-696	MM ST-SC patchcord	24,00	1,55
880-697	MM ST-FC patchcord	49,50	3,30
880-698	MM SC-SC patchcord	26,00	1,80
880-699	MM SC-FC patchcord	49,50	3,30
880-700	MM FC-FC patchcord	51,50	3,55
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	44,50	3,00
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	44,50	3,00
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	44,50	3,00
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	44,50	3,00
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	44,50	3,00
880-720	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	195,00	78,50
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	200,00	79,50
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	205,00	82,50
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	216,00	86,00
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	347,00	139,00
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	197,00	78,50
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	204,00	81,50
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	212,00	85,00
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	224,00	89,50
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	313,00	126,00
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	212,00	85,00
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	226,00	90,50
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	240,00	96,00
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	268,00	107,00
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	194,00	78,50
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	200,00	79,50
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	201,00	80,50
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	207,00	82,50
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	282,00	113,00
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	211,00	85,00
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	222,00	89,50
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	234,00	93,50
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	257,00	103,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	370,00	148,00
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	201,00	80,50
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	209,00	85,00
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	218,00	87,00
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	235,00	93,50
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	384,00	153,00
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	208,00	84,00
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	220,00	88,00
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	233,00	92,50
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	256,00	103,00
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	322,00	129,00
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	212,00	85,00
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	226,00	90,50
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	240,00	96,00
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	268,00	107,00
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	195,00	78,50
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	200,00	79,50
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	202,00	80,50
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	208,00	84,00
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	284,00	114,00
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	216,00	86,00
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	228,00	91,50
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	242,00	97,00
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	270,00	108,00
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	396,00	160,00
880-769	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları,her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	360,00	145,00
880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	366,00	147,00
880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	371,00	148,00
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	381,00	153,00
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	479,00	192,00
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	565,00	227,00
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	641,00	257,00
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	362,00	146,00
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	369,00	148,00
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	377,00	148,00
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	390,00	156,00
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	494,00	197,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	591,00	237,00
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	675,00	270,00
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	378,00	151,00
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	391,00	157,00
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	405,00	162,00
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	434,00	173,00
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	442,00	178,00
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	723,00	290,00
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	850,00	340,00
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	359,00	145,00
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	370,00	148,00
880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	378,00	151,00
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	401,00	160,00
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	511,00	205,00
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	607,00	159,00
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	768,00	308,00
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	377,00	151,00
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	390,00	156,00
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	402,00	161,00
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	428,00	172,00
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	564,00	226,00
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	696,00	279,00
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	810,00	324,00
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	366,00	147,00
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	376,00	150,00
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	384,00	153,00
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	401,00	160,00
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	517,00	207,00
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	622,00	249,00
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	717,00	261,00
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	373,00	149,00
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	385,00	154,00
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	396,00	159,00
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	422,00	169,00
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	558,00	223,00
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	687,00	274,00
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	801,00	322,00
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	378,00	151,00
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	391,00	157,00
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	405,00	162,00
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	434,00	173,00
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	442,00	178,00
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	723,00	288,00
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	850,00	340,00
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	360,00	145,00
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	371,00	148,00
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	378,00	151,00
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	402,00	161,00
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	514,00	206,00
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	610,00	245,00
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	779,00	312,00
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	381,00	153,00
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	396,00	159,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	411,00	165,00
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	442,00	178,00
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	590,00	237,00
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	737,00	295,00
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	864,00	347,00
880-840	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına 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 kaselli, 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	156,00	62,00
880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	160,00	65,00
880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	165,00	66,00
880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	176,00	70,50
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	158,00	63,00
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	164,00	66,00
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	172,00	68,50
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	181,00	71,50
880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	172,00	68,50
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	186,00	75,00
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	154,00	62,00
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	160,00	64,00
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	164,00	66,00
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	174,00	69,50
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	172,00	68,50
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	184,00	74,00
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	197,00	78,50
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	224,00	89,50
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	161,00	65,00
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	171,00	68,50
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	179,00	71,50
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	168,00	67,50
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	180,00	71,50
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	192,00	77,00
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	211,00	85,00
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	172,00	68,50
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	186,00	75,00
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	176,00	70,50
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	176,00	70,50
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	191,00	77,00
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	206,00	82,50
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	237,00	93,50
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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	214,00	85,00
880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	219,00	88,00
880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	225,00	90,50
880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	236,00	95,00
880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	334,00	134,00
880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	422,00	170,00
880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	498,00	200,00
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	216,00	87,00
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	216,00	86,00
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	229,00	91,50
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	242,00	97,00
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	347,00	139,00
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	446,00	179,00
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	527,00	212,00
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	231,00	92,50
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	245,00	98,00
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	259,00	104,00
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	286,00	115,00
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	435,00	174,00
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	576,00	230,00
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	702,00	282,00
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	213,00	85,00
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	218,00	87,00
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	224,00	89,50
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	244,00	97,00
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	361,00	146,00
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	427,00	172,00
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	480,00	192,00
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	229,00	91,50
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	242,00	97,00
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	257,00	103,00
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	275,00	105,00
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	427,00	172,00
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	550,00	220,00
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	667,00	267,00
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	220,00	88,00
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	228,00	91,50
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	237,00	95,00
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	255,00	103,00
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	371,00	148,00
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	480,00	192,00

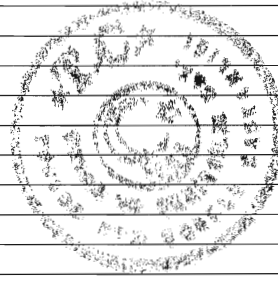


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	575,00	229,00
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	228,00	90,50
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	231,00	92,50
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	251,00	101,00
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	274,00	109,00
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	411,00	165,00
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	539,00	216,00
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	655,00	262,00
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	231,00	92,50
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	245,00	98,00
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	259,00	104,00
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	286,00	115,00
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	435,00	174,00
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	576,00	230,00
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	702,00	282,00
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	214,00	85,00
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	219,00	88,00
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	224,00	90,50
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	245,00	98,00
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	365,00	146,00
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	432,00	172,00
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	486,00	194,00
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	235,00	93,50
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	249,00	101,00
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	266,00	106,00
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	296,00	119,00
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	455,00	182,00
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	590,00	237,00
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	722,00	290,00
880-1000	RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) , (İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1 standardına uygun)		
880-1100	Duvara monte edilebilir kabinetler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri(önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinetlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli) , fûme 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 deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı;		
880-1101	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	158,00	5,50
880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	178,00	5,50
880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	202,00	5,50
880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	182,00	5,50
880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	206,00	5,50

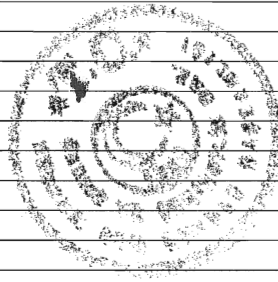
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	234,00	5,50
880-1200	Dikili tip kabinetler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş , arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm kalınlığında, kabin etlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir, kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure , fûme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır.		
880-1201	15U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	250,00	5,50
880-1202	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	323,00	5,50
880-1203	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	384,00	5,50
880-1204	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	404,00	5,50
880-1205	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	422,00	5,50
880-1206	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	640,00	5,50
880-1207	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	659,00	3,85
880-1208	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	688,00	3,85
880-1209	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	708,00	3,85
880-1210	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	726,00	3,85
880-1211	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	785,00	3,85
880-1212	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	842,00	3,85
880-1213	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	324,00	3,85
880-1214	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	393,00	3,85
880-1215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	498,00	3,85
880-1216	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	545,00	3,85
880-1217	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	574,00	3,85
880-1218	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	651,00	3,85
880-1219	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	669,00	3,85
880-1220	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	698,00	3,85
880-1221	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	717,00	3,85
880-1222	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	736,00	3,85
880-1223	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	661,00	3,50
880-1224	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	704,00	3,50
880-1225	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	557,00	3,50
880-1226	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	572,00	3,50
880-1227	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	597,00	3,50
880-1228	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	613,00	3,50
880-1229	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	629,00	3,50
880-1230	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	680,00	3,50
880-1231	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	717,00	3,50
880-1250	Sunucu (Server) kabinleri		
880-1251	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	852,00	3,50
880-1252	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	870,00	3,50
880-1253	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	927,00	3,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-1254	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	944,00	3,50
880-1255	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	990,00	3,50
880-1256	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.087,00	3,50
880-1257	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.133,00	3,50
880-1270	Ürüne ait Aksesuarlar:		
880-1271	Sabit raf 500 mm derinlik için	13,00	
880-1272	Sabit raf 600 mm derinlik için	14,00	
880-1273	Sabit raf 800 mm derinlik için	17,00	
880-1274	Sabit raf 1000 mm derinlik için	22,00	
880-1275	Hareketli raf 600 mm derinlik için	26,00	
880-1276	Hareketli raf 800 mm derinlik için	33,00	
880-1277	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	41,00	
880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	46,00	
880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	48,00	3,50
880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	63,00	3,50
880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	91,00	3,50
880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	14,00	3,50
880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	19,00	3,50
880-1284	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	25,00	3,50
880-1285	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	30,00	3,50
880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	45,00	3,50
880-1287	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	50,00	3,50
880-1288	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	63,00	3,50
880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	13,00	3,50
880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	17,00	3,50
880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	10,00	3,50
880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	11,00	3,50
880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	11,00	3,50
880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,00	3,50
880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	14,00	3,50
880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	17,00	3,50
880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	21,00	3,50
880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	22,00	3,50
880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	24,00	3,50
880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	25,00	3,50
880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	27,00	3,50
880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	28,00	3,50
880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	29,00	3,50
880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	30,00	3,50
880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	32,00	3,50
880-2000	JH(S)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 komponentli damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı , dış kılıf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC komponentli izoleli IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.		
880-2001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	1,45	0,55
880-2002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	1,80	0,55
880-2003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	2,30	0,55
880-2004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	3,40	0,55

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-2005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,50	0,55
880-2006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,00	0,55
880-2007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,80	0,55
880-2008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,80	0,55
880-2009	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,85	0,55
880-2010	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,05	0,55
880-2011	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,55	1,00
880-2012	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	10,00	1,00
880-2013	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11,50	1,00
880-2014	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	13,50	1,00
880-2015	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	18,00	1,00
880-2016	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	22,50	1,00
880-2017	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	25,50	1,00
880-2018	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	28,00	1,25
880-2019	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	30,50	1,45
880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	2,65	0,55
880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	4,00	0,55
880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	5,20	0,55
880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	6,15	0,55
880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	7,70	0,55
880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	9,15	0,55
880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	11,50	0,55
880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	14,50	0,55
880-2028	12 x 2 x 1 + 1 mm2	16,50	0,55
880-2029	14 x 2 x 1 + 1 mm2	19,50	0,55
880-2030	16 x 2 x 1 + 1 mm2	22,50	1,00
880-2031	20 x 2 x 1 + 1 mm2	26,50	1,00
880-2032	24 x 2 x 1 + 1 mm2	31,00	1,00
880-2033	30 x 2 x 1 + 1 mm2	37,00	1,00
880-2034	40 x 2 x 1 + 1 mm2	47,50	1,00
880-2035	50 x 2 x 1 + 1 mm2	59,00	1,25
880-2036	60 x 2 x 1 + 1 mm2	67,00	1,25
880-2037	80 x 2 x 1 + 1 mm2	88,50	1,25
880-2038	100 x 2 x 1 + 1 mm2	115,00	1,45
880-2039	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,00	0,55
880-2040	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	5,55	0,55
880-2041	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	7,35	0,55
880-2042	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	9,40	0,55
880-2043	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	10,50	0,55
880-2044	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	12,00	0,55
880-2045	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	15,00	0,55
880-2046	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	18,00	0,55
880-2047	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	21,00	0,55
880-2048	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	24,50	0,55
880-2049	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	28,00	1,00
880-2050	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	30,00	1,00
880-2051	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	33,50	1,00
880-2052	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	39,00	1,00
880-2053	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	51,00	1,00
880-2054	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	63,00	1,25
880-2055	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	74,50	1,25
880-2056	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	97,50	1,25
880-2057	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	125,00	1,45



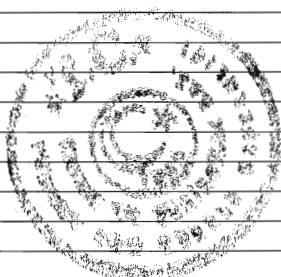
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-2058	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	4,35	0,55
880-2059	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	7,35	0,55
880-2060	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	10,50	0,55
880-2061	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	14,00	0,55
880-2062	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	17,00	0,55
880-2063	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	20,50	0,55
880-2064	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	27,00	0,55
880-2065	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	30,00	0,55
880-2066	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	36,50	0,55
880-2067	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	42,00	0,55
880-2068	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	48,50	1,00
880-2069	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	54,00	1,00
880-2070	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	64,50	1,00
880-2071	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	79,50	1,00
880-2072	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	106,00	1,00
880-2073	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	134,00	1,00
880-2074	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	159,00	1,25
880-2075	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	212,00	1,25
880-2076	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	263,00	1,45
880-3000	LIH(S)tH 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 belirtilen) dış sinyallere karşı koruma yapabilen ince çok telli elektrolitik bakır (0,22-1,5 mm ²) PVC kompond,DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarlar sabit adımda katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile % 85 kapamalı ince kalaylı elektrolitik bakır ekranlı,dış kılıfı alev geciktirici HFFR kompond (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. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.		
880-3001	2x2x0.22 mm ²	1,60	0,55
880-3002	2x3x0.22 mm ²	1,70	0,55
880-3003	2x4x0.22 mm ²	1,95	0,55
880-3004	2x5x0.22 mm ²	2,30	0,55
880-3005	2x6x0.22 mm ²	2,40	0,55
880-3006	2x7x0.22 mm ²	2,80	0,55
880-3007	2x8x0.22 mm ²	3,00	0,55
880-3008	2x10x0.22 mm ²	3,60	0,55
880-3009	2x12x0.22 mm ²	4,20	0,55
880-3010	2x15x0.22 mm ²	4,95	0,55
880-3011	2x18x0.22 mm ²	5,30	0,55
880-3012	2x20x0.22 mm ²	5,80	0,55
880-3013	2x25x0.22 mm ²	7,20	0,55
880-3014	2x2x0.34 mm ²	2,20	0,55
880-3015	2x3x0.34 mm ²	2,30	0,55
880-3016	2x4x0.34 mm ²	2,65	0,55
880-3017	2x5x0.34 mm ²	3,40	0,55
880-3018	2x6x0.34 mm ²	3,85	0,55
880-3019	2x7x0.34 mm ²	4,00	0,55
880-3020	2x8x0.34 mm ²	4,20	0,90



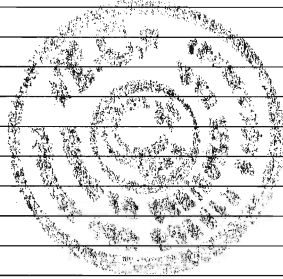
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3021	2x10x0.34 mm ²	4,80	0,90
880-3022	2x12x0.34 mm ²	5,65	0,90
880-3023	2x15x0.34 mm ²	6,40	0,90
880-3024	2x2x0.50 mm ²	2,20	0,55
880-3025	2x3x0.50 mm ²	2,40	1,55
880-3026	2x4x0.50 mm ²	3,25	0,55
880-3027	2x5x0.50 mm ²	3,40	0,55
880-3028	2x6x0.50 mm ²	3,85	0,55
880-3029	2x7x0.50 mm ²	4,35	0,55
880-3030	2x8x0.50 mm ²	4,95	0,55
880-3031	2x9x0.50 mm ²	5,20	0,55
880-3032	2x10x0.50 mm ²	5,80	0,90
880-3033	2x12x0.50 mm ²	6,40	0,90
880-3034	2x2x0.75 mm ²	3,00	0,55
880-3035	2x3x0.75 mm ²	3,40	0,55
880-3036	2x4x0.75 mm ²	3,85	0,55
880-3037	2x5x0.75 mm ²	4,20	0,55
880-3038	2x6x0.75 mm ²	4,60	0,55
880-3039	2x7x0.75 mm ²	5,20	0,55
880-3040	2x8x0.75 mm ²	5,80	0,55
880-3041	2x10x0.75 mm ²	6,15	0,90
880-3042	2x12x0.75 mm ²	7,00	0,90
880-3043	2x14x0.75 mm ²	7,70	0,90
880-3044	2x16x0.75 mm ²	8,30	0,90
880-3045	2x18x0.75 mm ²	9,40	0,90
880-3046	2x20x0.75 mm ²	10,50	0,90
880-3047	2x25x0.75 mm ²	12,00	0,90
880-3048	2x2x1.00 mm ²	3,40	0,55
880-3049	2x3x1.00 mm ²	3,85	0,55
880-3050	2x4x1.00 mm ²	4,20	0,55
880-3051	2x5x1.00 mm ²	4,60	0,55
880-3052	2x6x1.00 mm ²	5,20	0,55
880-3053	2x7x1.00 mm ²	5,80	0,55
880-3054	2x8x1.00 mm ²	6,40	0,55
880-3055	2x10x1.00 mm ²	7,00	0,90
880-3056	2x12x1.00 mm ²	7,70	0,90
880-3057	2x14x1.00 mm ²	8,30	0,90
880-3058	2x16x1.00 mm ²	9,40	0,90
880-3059	2x18x1.00 mm ²	10,50	0,90
880-3060	2x20x1.00 mm ²	12,00	0,90
880-3061	2x25x1.00 mm ²	12,50	0,90
880-3062	2x2x1.50 mm ²	4,00	0,55
880-3063	2x3x1.50 mm ²	4,35	0,55
880-3064	2x4x1.50 mm ²	4,95	0,55
880-3065	2x5x1.50 mm ²	5,40	0,55
880-3066	2x6x1.50 mm ²	5,90	0,55
880-3067	2x7x1.50 mm ²	6,50	0,55
880-3068	2x8x1.50 mm ²	7,20	0,55
880-3069	2x10x1.50 mm ²	7,80	0,90
880-3070	2x12x1.50 mm ²	8,65	0,90
880-3071	2x14x1.50 mm ²	9,60	0,90
880-3072	2x16x1.50 mm ²	11,00	0,90
880-3073	2x18x1.50 mm ²	12,00	0,90



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3074	2x20x1.50 mm ²	13,50	0,90
880-3075	2x25x1.50 mm ²	14,50	0,90
880-3076	2x2x2.50 mm ²	4,95	0,55
880-3077	2x3x2.50 mm ²	5,20	0,55
880-3078	2x4x2.50 mm ²	5,90	0,55
880-3079	2x5x2.50 mm ²	6,50	0,55
880-3080	2x6x2.50 mm ²	7,20	0,55
880-3081	2x7x2.50 mm ²	7,95	0,55
880-3082	2x8x2.50 mm ²	9,00	0,55
880-3083	2x10x2.50 mm ²	9,60	0,90
880-3084	2x12x2.50 mm ²	11,00	0,90
880-3085	2x14x2.50 mm ²	12,00	0,90
880-3086	2x16x2.50 mm ²	13,00	0,90
880-3087	2x18x2.50 mm ²	14,50	0,90
880-3088	2x20x2.50 mm ²	16,00	0,90
880-3089	2x25x2.50 mm ²	17,50	0,90
880-3100	LIH(S)tH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0815 Fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) , toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış,diş kılıfı alev geciktirici HFFR 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.Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.		
880-3101	2X0.14 mm ²	1,35	0,45
880-3102	3X0.14 mm ²	1,80	0,45
880-3103	4X0.14 mm ²	1,80	0,45
880-3104	5X0.14 mm ²	2,05	0,45
880-3105	6X0.14 mm ²	2,30	0,45
880-3106	7X0.14 mm ²	2,40	0,45
880-3107	8X0.14 mm ²	3,00	0,45
880-3108	9X0.14 mm ²	3,15	0,45
880-3109	10X0.14 mm ²	3,25	0,45
880-3110	12X0.14 mm ²	3,60	0,45
880-3111	14X0.14 mm ²	4,20	0,45
880-3112	16X0.14 mm ²	4,60	0,45
880-3113	18X0.14 mm ²	4,95	0,45
880-3114	20X0.14 mm ²	5,40	0,45
880-3115	25X0.14 mm ²	6,40	0,45
880-3116	2X0.25 mm ²	1,60	0,45
880-3117	3X0.25 mm ²	1,80	0,45
880-3118	4X0.25 mm ²	1,95	0,45
880-3119	5X0.25 mm ²	2,40	0,45
880-3120	6X0.25 mm ²	2,65	0,45
880-3121	7X0.25 mm ²	3,00	0,45
880-3122	8X0.25 mm ²	3,25	0,45
880-3123	10X0.25 mm ²	4,00	0,45
880-3124	12X0.25 mm ²	4,60	0,45
880-3125	14X0.25 mm ²	4,95	0,45
880-3126	16X0.25 mm ²	5,55	0,45
880-3127	18X0.25 mm ²	6,15	0,45



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3128	20X0.25 mm2	6,85	0,45
880-3129	25X0.25 mm2	8,05	0,45
880-3130	2X0.34 mm2	1,95	0,55
880-3131	3X0.34 mm2	2,05	0,55
880-3132	4X0.34 mm2	2,55	0,55
880-3133	5X0.34 mm2	3,00	0,55
880-3134	6X0.34 mm2	3,25	0,55
880-3135	7X0.34 mm2	3,50	0,55
880-3136	8X0.34 mm2	4,20	0,55
880-3137	10X0.34 mm2	4,80	0,55
880-3138	12X0.34 mm2	5,55	0,55
880-3139	14X0.34 mm2	6,15	0,55
880-3140	16X0.34 mm2	6,85	0,55
880-3141	18X0.34 mm2	7,70	0,55
880-3142	20X0.34 mm2	8,30	0,55
880-3143	25X0.34 mm2	10,50	0,55
880-3144	2X0.50 mm2	1,95	0,55
880-3145	3X0.50 mm2	2,05	0,55
880-3146	4X0.50 mm2	2,55	0,55
880-3147	5X0.50 mm2	3,15	0,55
880-3148	6X0.50 mm2	3,50	0,55
880-3149	7X0.50 mm2	4,00	0,55
880-3150	8X0.50 mm2	4,35	0,55
880-3151	9X0.50 mm2	4,80	0,55
880-3152	10X0.50 mm2	5,20	0,55
880-3153	12X0.50 mm2	5,90	0,55
880-3154	14X0.50 mm2	6,85	0,55
880-3155	16X0.50 mm2	7,80	0,55
880-3156	18X0.50 mm2	8,30	0,55
880-3157	20X0.50 mm2	9,40	0,55
880-3158	25X0.50 mm2	11,50	0,55
880-3159	2X0.75 mm2	2,05	0,55
880-3160	3X0.75 mm2	2,65	0,55
880-3161	4X0.75 mm2	3,15	0,55
880-3162	5X0.75 mm2	3,85	0,55
880-3163	6X0.75 mm2	4,35	0,55
880-3164	7X0.75 mm2	4,80	0,55
880-3165	8X0.75 mm2	5,55	0,55
880-3166	9X0.75 mm2	5,90	0,55
880-3167	10X0.75 mm2	6,50	0,55
880-3168	12X0.75 mm2	7,70	0,55
880-3169	14X0.75 mm2	9,00	0,55
880-3170	16X0.75 mm2	9,85	0,55
880-3171	18X0.75 mm2	11,00	0,55
880-3172	20X0.75 mm2	12,00	0,55
880-3173	25X0.75 mm2	15,50	0,55
880-3174	2X1.0 mm2	2,55	0,90
880-3175	3X1.0 mm2	3,15	0,90
880-3176	4X1.0 mm2	3,60	0,90
880-3177	5X1.0 mm2	4,60	0,90
880-3178	6X1.0 mm2	5,20	0,90
880-3179	7X1.0 mm2	5,80	0,90
880-3180	8X1.0 mm2	6,75	0,90



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3181	9X1.0 mm2	7,35	0,90
880-3182	10X1.0 mm2	7,80	0,90
880-3183	12X1.0 mm2	9,15	0,90
880-3184	14X1.0 mm2	11,00	0,90
880-3185	16X1.0 mm2	12,50	0,90
880-3186	18X1.0 mm2	14,00	0,90
880-3187	20X1.0 mm2	15,00	0,90
880-3188	25X1.0 mm2	19,50	0,90
880-3189	2X1.5 mm2	3,00	0,90
880-3190	3X1.5 mm2	3,85	0,90
880-3191	4X1.5 mm2	4,95	0,90
880-3192	5X1.5 mm2	5,55	0,90
880-3193	6X1.5 mm2	6,75	0,90
880-3194	7X1.5 mm2	7,35	0,90
880-3195	8X1.5 mm2	8,55	0,90
880-3196	9X1.5 mm2	9,15	0,90
880-3197	10X1.5 mm2	10,50	0,90
880-3198	12X1.5 mm2	12,50	0,90
880-3199	14X1.5 mm2	14,50	0,90
880-3200	16X1.5 mm2	16,00	0,90
880-3201	18X1.5 mm2	18,00	0,90
880-3202	20X1.5 mm2	19,50	0,90
880-3203	25X1.5 mm2	25,00	0,90
880-3204	2X2.5 mm2	4,20	0,90
880-3205	3X2.5 mm2	5,40	0,90
880-3206	4X2.5 mm2	6,75	0,90
880-3207	5X2.5 mm2	8,05	0,90
880-3208	6X2.5 mm2	9,60	0,90
880-3209	7X2.5 mm2	11,00	0,90
880-3210	8X2.5 mm2	13,00	0,90
880-3211	9X2.5 mm2	14,50	0,90
880-3212	10X2.5 mm2	16,00	0,90
880-3213	12X2.5 mm2	18,50	0,90
880-3214	14X2.5 mm2	22,00	0,90
880-3215	16X2.5 mm2	24,00	0,90
880-3216	18X2.5 mm2	27,00	0,90
880-3217	20X2.5 mm2	29,50	0,90
880-3218	25X2.5 mm2	38,50	0,90
880-5611	Utp Cat 5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız 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 belgesi; 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)	1,45	0,55
880-5621	Ftp Cat 5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m (İhzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4	1,60	0,55

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0,5mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde 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 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)	2,30	0,55
880-5641	Ftp Cat 6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde 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 çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT 6H standardında 23 AWG 0,57 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)	2,65	0,55